TITRES

Е

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D.C.

Dr Paul COURMONT





LYON

IMPRIMERIE PAUL LEGENDRF & Ci 14, rue Bellecordière, .4

TITRES

Titres universitaires

Decteur en médecine (1897). Agrégé des Facultés de médecine (1900).

FONCTIONS DANS L'ENSIDENTATION

Préparateur du cours de pathologie interne (1898-1897). Chef de clinique médicale à l'Elôtei-Dieu (1897-1899). Chef des trayaux adjoint au laboratoire de médecine experimentale.

(service des diagnostles) (1898-1906). Chef des travaux de médecine expérimentale (1906).

TITRES ET PONCTIONS HOSDITALIÈRES

Externe des hôpitaux de Lyon (1890-1892). Interne des Hôpitaux de Lyon (1893-1897).

Chargé du service de diagnostic bactériologique des hópitaux (1896-1906). Médecin des hópitaux (1903).

ENSEIGNEMENT

Conferences de sémétologie comme ohef de clinique à l'Hôtel-Dieu (années 1898 et 1899. Suppléances à la Clinique médicale du professeur Bondet (années 1901,

1992 et 1903). Conférences de pathologie interne (années 1901 et 1907). Conférences pratiques de bactériologie clinique tous les semestres d'hiver

Conférences pratiques de bactériologie clinique tous les semestres d'hiver (de 1901 à 1907).

Suppléances du Cours de Pathologie générale en 1906 et 1907.

Suppléances du Cours de Clinique médicale (professeur Teissier) en 1908

et 1910 Suppléances du Cours de Thérapeutique en 1910.

RÉCOMPENSES ET DISTINCTIONS

Lauréat des hôpitaux (Prix Bonnet, concours de 1883). Lauréat de la Faculté de médecine (Prix du concours de 3º année; Lauréat des prix de thèse (Médaillé d'argent 1897) Lauréat de l'Université (Prix Fairoux 1898).

Officier de l'Instruction publique (1918).

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société des Sciences médicales de Lyon.

Membre de la Société médicale des hépliaux de Lyon.

Membre de l'Association française pour l'Avancement des Sciences.

Membre de l'Association française pour l'Avancement des sciences.

Servisites général du 1º Gongrès français de médicaise interne (1911).

Servisites général du 1º Gongrès français de médicaise interne (1911).

Transière pour l'Assacement des Sémenses (1901).

Transières pour l'Assacement des Sémenses (1901).

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Nous avons divisé l'exposé de nos travaux en qualre parties :

Les trois premières concernent nos travaux jusqu'en 1907, tels

qu'ils étaient résumés dans un exposé de titres fait à catte époque.

La quatrième partie concerne nos travaux de 1907 à 1910 et forme comme une sorte d'appendice aux trois premières.

in Partie. - Etudes de pathologie générale.

L'idée directires qui nous a conduit, depuis if ans, du colé da ces etudes ent celle que colutionnent le Prisi. M Bouchard et son école, a Upon M. Arloing et ses élèves, sur le rôle des propriétés humorates dans la restatance de l'organisme aux infoctations et aux infections. Crest ainsi que nous avons été amendes au dérop-ronastite, à la recherche des différentes propriétés humorates dus fram des infectes, à l'attoid ces carrier tions leucocytaires dans l'intoxication et l'immunité; à nos recherches sur la contellé, l'amaphylatare, le pouroir Bacterichée du l'Igualde sur la contellé, l'Amaphylatare, le pouroir Bacterichée du l'Igualde.

D'autre part, l'observation clinique, seule ou aidéa par l'expérimentation, nous a découvert le syndrome « diabète hyperchlorurique », la lymphadénie tuberculeuse, l'albuminurie des pleurétiques, etc.

Dans tous eas travaux, nous nous sommes afforcés d'allier les deux grandes méthodes d'investigation scientifique médicales, l'observation et l'expérimentation, en apportant su lit du maloie, les procédés du labors d'incire, sachant bien qu'il n'est pas de découverte expérimentale qui, pour util chiera, partie est partie et présentale qui, pour dite appliqués à la médecine, puissa se passer du contrôle suprême de la chiera.

C'est ce qui apparaît netiemant ancora dans les deux autres parties de cat axposé qui concernent :

2º PARTIE. - Etudes de clinique et d'expérimentation,

Nous avons toujours mis au service de la clinique, les ressources du laboratoire (histologie pathologique et bactériologie) sur des sujets trés divers : tuberculose, diabéle, maladies du système nerceux, circulatoire, du the diacetif, de la recu, etc.

3s Parrie. - Etudes de bactériologie générale et appliquée.

Ce sont, soit des travaux de bactériologie médicale, se rapportant aux problèmes soulevés au lit du malade, soit des travaux de bactériologie générale : bactille de Koch, bactilles acido-résistants, cultures homoabres empodés de autilure, etc.

enes, procedes de culture, etc. Appendice : Articles divers, Thèses.

St Daprie ... Troveny de 1907 è 1910

Les travaux résumés dans celte quatrième partie, portent principalement sur la pathologie générale et la clinique appuyées sur les recherches du laboratoire.

Nous avois continuó nos recherches expérimentales et cliniques su: is séro-pronostic de la fiérer typholice; le séró-diagnostic de la fiére typholice; le séró-diagnostic de la fuere-vulose en général et en particulier de la fuberourisde des des dévestes piertione et synovales surtous, séco-diagnostic et pronostic des arthritos; la comparation de la ééro agglutination et des réactions à la tuberourier.

Une séconde d'altererusire.
Une séconde édition de noire Précis de Pathologie générale, et un article spécial pour le nouveau Trailé de pathologie générale nous ont conduit à approfondir nos premières recherches sur les antécors, ét surfout sur l'Anaphylazie, vaste question dont nous avons tenté un exposé méthodime.

Enfin les basards de la clinique nous ont permis d'étudier des faits curieux de : rhumalisme tuberculeux, solérodermie d'origine tuberculeuse, maladie de Recklinghausen, persistance des bruits du œur dans la péricardite à écanchement, etc.

PREMIÈRE PARTIE

ÉTUDES DE PATHOLOGIE GÉNÉBALE

Nous avons naturellement éliminé de cette partie ceux de nos travaux, concernant des observations cliniques isolées ou de portée restreinte et n'avant que l'intérêt d'un fait particulier.

Nous ne parletrons lei que des études d'ensemble, pouravirles souvent pendant des amoles sur des sujes généraux el on Jona svons pu développer certaines lédes personnelles : séro-pronostic des matadies; sémelogiet et signification de l'application propriété humorales facoépanchements pleurittiques, sur la fuberculose, sur le daubéte hyperchorure/que, el control de l'application propriété de l'application de l'applicatio

CHAPITRE I. — Précis de pathologie générale. — II. — Séro-propostie des maladies.

- III. L'agglutination dans la tuberculose, Séro-diagnostic de la tuberculose.
 - IV. Propriétés humorales diverses.
 V. Etudes générales sur les maladies des séreuses.
 - VI. Leucocylose dans les maladles et l'immunité.
 VII. Tuberculose.
 VIII. Diabète hyperchlorurique.

CHAPITRE I

1. - Précis de pathologie générale.

- Collection Testut, chez Doin, 1907 (1101 pages ; 120 figures).
- Principes de pathologie générale. (Introduction du livre précédent) Luces Médical. — 16 juin 1907.

Ce livre, dont M. le professeur Testut a bien voulu nous confier la reduction, rést pas un Précis de sémélologie; nous avons làché d'y exposer la pathologie générale dans la véritable acoesption du terme, c'est-à-dire l'étude des causes, des léctons, la pathogénie et la physiologie pathologique des maldies.

- Les queiques lignes suivantes, tirées de l'introduction, montreront la façon dont nous avons compris cet cuvrage.
- « Il n'est pas douteux que le plan des pathologies générales de l'avenir « sera physiologique; ce qui importe le plus, en définitive, c'est la déviation de gonetions, c'est la facon dont l'organisme réagit anormalement
- sous l'influence d'une cause donnée.
 « Jusqu'ioi la médecine est demeurée trop anatomique, trop organicienne, et pas assez physiologique; les classifications s'en ressentent, et, même dans certains livres élémentaireade nathologie générale, on voit
- « même dans certains livres élémentairesde pathologie générale, on voit « l'étude des troubles de la santé groupés autour des organes, au lieu d'être « ordonnés par rapport aux fonctions générales qui pouvent être régies par « plusieurs organes ou se passer dans l'ensemble de l'organisme.
- c Cest sinsi que l'on rattache souvent à un organe des troubles qui n'en dépendent que pour une faible partie, et l'on traite, par exemple, les glysousuries, la phosphaturie, l'azotturie au chapitre «Maldicé du rein» ; alors qu'il s'agit de processus essentiellement généraux, souvent compbléement indépendants du rein et qui doivent for étudiés en peux-mêmes.
- plètement indépendants du rein et qui doivent être étudiés en eux-mêmes
 et non par rapport à un organe.
 Après avoir habitué l'étudiant à penser anatomiquement dès le début
- de ses études, on devrait plus tard le forcer à penser physiologiquement,
 par le cadre et le plan même des ouvrages de pathologie générale.

« Nous avons tâché de le faire dans ce précis en donnant la plus large place à la phusiologie pathologique. « Lorsque cela a été possible nous avons ordonné ces notions par rap-

« port au point de vue chimique, pour forcer l'élève à penser chimique-

Le livre se divise en quatre parties:

PREMIÈRE PARTIE. - Les causes des maladies: Etiologie et Pathogénie générales.

Nous étudions successivement :

1) CAUSES TENANT A L'ÉTAT DU SURT : age et sexe; prédispositions et tares morbides : fatique et surmenage. Nous consacrons un long chapitre à :

L'Hérédité. - Bases histogéniques de l'hérédité, différents modes d'hérédité, hérédité pathologique en général, hérédité de certaines maladies (maladies hérédo-familiales, hérédité nerveuse, arthritique, des maladies infectiouses et surtout de la syphilis et la tuberoniese). Cette étude nous amène à un chapitre sur la Pathologie de l'embruon;

et la Tératologie.

2) Causes extrinshours : agents mornings: agents microfones, physiques (chaleur et froid, pression barométrique, lumière, électricité, rayons X et radium), toxiques, et animés, Nous étudions longuement ici l'étiologie des intoxications et des

infections

DEUXIÈME PARTIE. - Anatomie pathologique générale. Nous táchons d'abord de résumer quelques notions importantes sur les

théories générales qui ont dirigé les écoles anatomo-pathologiques.

1º Indifférence relative des causes pour les lésions. 2º Spécificité el indifférence cellulaire.

30 Réactions anatomiques cellulatres et tissulaires. Puis, pour mener progressivement l'élève des notions simples aux notions plus complexes, nous étudions successivement :

a) Les réactions élémentaires ou cettulaires.

b) Les réactions tissulaires.

Parmi les réactions anatomiques cellulaires, nous distinguous : CHAPITRE I. - RÉACTIONS ANATOMIQUES DES CELLULES MÉSODERMIQUES.

8 1. Réactions du globule blanc. § 2. Réactions des cellules conjonctives.

8 3. Multiplication des cellules et endothéliales.

CHAPITRE II. - RÉACTIONS ANATOMIQUES DES CELLULES ÉPITHELIALES ET

\$ 1. inflammations parenchymateuses. \$ 2. Dégénérescences, surcharges et infiltrations.

§ 3. Atrophie et hypertrophie.

Les réactions anatomiques tissulaires sont étudiées dans les chapitres sujvants :

Inflammations; inflammations nodulatres (tuberculose à bacilles de Kech; inflammations nedulaires en dehers de la tuberculose); sutles de l'inflammation (suppuration, nécrose, gangrène, processus pseudo-membraneux, etc.); fumicirs.

TROISIÈME PARVIE. - Physiologie pathologique

« Nous avons vu dans les deux premières parties; quelles sont les ausses des maladies et comment elles s'extreent; quelles sont letáciens preduites et comment elles se preduisent. Il nous reste à pénétrer plus avant dans le processus merbido, qu. putôt à mierax analyser le mécanisme des troubles sea saifs, des réactions des cellutes et des organes, lesquelles se preduisent sus l'influence de ces causes et de ces léciens : c'est la phystologie

pathologique.

Comme l'a dit CL. Branana, il n'y a pas de différence essentielle entre
les precessus normaux et les precessus pathologiques; il n'y a souvent
qu'une différence de degré. Entre la physiologie normale et la physiologie
nathologieu in 'n'a cu'une différence ue ceint de vue.

Neus commonorreas par une citude des Troubles de la nutrition qui ne ristillé, devent le comprendre toute la publodieg fedicinele, quisconque committeul la nutrition qui le maindine en possiderait l'essence. Mais rimperfection de nos commissances un blue des sujeis nous chigir à rimborber que conce qui commencent à évolutiver de qualques louers. Après de la principara representation de la principara moment de des la principara moment la publodigie de la matrition en neur plaçant comme point départ sur le terrain dels de la matrition en neur plaçant comme point départ sur le terrain dels della déclaire dévolution de somme base, en la premata comme base, en la represant comme base, en la preportient zon

chimic biologique, en la prenant comme base, en lui rapportant nos cadoes et nos divisions.

C'est ainsi que, prenant les principales substances nécessaires à la nutrition, nons éludions les Trombles de Publication.

De l'Albumine (azoturie, uricémie, goutte),

Du Glycogène (glycosuries et diabètes), Des Grafases des graisses dans les états merbides, l'obésité),

Du Phosphore (phosphaturies).

Du Chlorure de sodium (néphrites, urémie, codèmes, processus infectioux).

Nous avens autant que possible résumé les notions de physiologie générale avant de passer au cas particulier des troubles pathologiques.

Notre accuse d'être reué certainement incomplet acre pout-éte teuvrée dans ce fuit que les anteurs des précis classiments questionnelles qu'est est autre de précis tait à annu effort de ce genre et que nous et la question étaut jusqu'est est ainsi en la character de la complet de la character de la complet de la pathologie générale et de la chimie biologique. You a venue ce d'allieurs pour guide le 77 partie de pathologie générale de M. Boucaanu de ces unjets de chimie biologique ent été traités par ce matter lui-même et ses élèves directs.

Après les treubles de la nutritrien et de l'utilisation des principales subs-

tances nous abordons :

Les Auto-intoxications et leurs modalités dans les maladies du tube disself, du faie, des clandes antitoxiques, du rein surtout:

Les Réactions générales des cellules et des organes contre l'intoxication et l'infection;

Les Réactions humorales où nous résumons les données acquises mais éparses dans bien des travaux et volumes et l'Immuntié. Enfin nous shordons les Troubles de la thermogénèse (lièvre, hyper-

thermie; hypothermie) ».
Voici la table analytique de cette troisième partie :

Section I. - Troubles cénérany de la mutrition et des échanges.

CHAPITRE I. — TROUBLES OFNERAUX BE LA NUTRITION.

Article I. — Aliments, ration d'entretien.

Article II. - Inanition et suralimentation. Article III. - Mesure de la nutrition.

Article IV. — Les maladies de la nutrition en général.

CHAPITRE II. — TROUBLES IN UTILISATION BE L'ALBUMINE.

Article I. — Les déchets azotés à l'état normal.

Article II. — Hyperazoturie et hypoazoturie.

Signification pathologique générale de l'azoturie.
 Pathogénie de l'azoturie.

§ 3. Uricémie, uraturie, goutte.

CHAPITRE III. — TROUBLES D'UTILIBATION DU CLYCOGÈNE. — Glycémie, glycosurie, diabèle.
Article I. — Glycosuries (non diabétiques).

Glycosuries sans hyperglycémie.

§ 2. Glycosuries par hyperglycémie.

Article II. — Diabètes sucrés. § 1. Données préalables sur la pathogénie du diabète. § 2. Théories pathogéniques du diabète.

CHAPITRE IV. - TROUBLES B'UTILISATION BEB GRAIBSES OBÉSITÉ.

Utilisation normale des graisses.
 La graisse dans divers processus pathologiques.

§ 2. La graisse dans divers processus pathologiques 3. Les graisses et l'obésité.

CHAPITRE V. — TROUBLES DE L'UTILISATION DU PHOSPHORE. Article I. — Le phosphore et la vie.

Article I. — Le phosphore et la vie. Article II. — Eliminations phosphorées, phophaturies.

§ 1. Eliminations phosphorées normales, § 2. Phosphaturies pathologiques.

CHAPITRE VI. — TROUBLES RES ÉCHANGES RU CHLORURE RE SORIUM. § 1. Rôle physiologique du chorure de sadium.

§ 2. Le oblorure de sodium en pathologie générale.

§ 3. Le oblorure de sodium en pathologie rénale.

- S. 4. Pathogánia générale des cedèmes. Rôle du NaCl.
- § 5. Le chlorure de sodium et l'infection.

§ 6. Le chlorure de sodium dans quelques autres maladies.

Section II. -- Ante-intexteations.

Origine des auto-intoxications.

CHAPITRE I. — AUTO-INTOXICATION PAR TROUBLES DES FONCTIONS DU TUBE

- Article 1. Auto-intoxications gastro-intestinales.
 - Auto-intoxications d'origine «tomacale.
 - § 2. Auto-intoxications d'origine intestinale. Article II. — Auto-intoxications par troubles des fonctions du foie.
 - Insuffisance bépatique.
 Physiologie pathologique des intères.
- CHAPTRE H. AUTO-INTOXICATIONS PAR TROUBLES DES PONCTIONS DU REIN.

Article 1. - Urémie, toxicité urinaire.

- § 1. Généralités. § 2. Théories pathogéniques de l'urémie.
- § 3. Théories de M. Bouchard : multiplicité des poisons urinaires. § 4. Théories de la sécrétion interne du rein.
- § 4. Théorie de la sécrétion interne du rein.
 Article II. La fonction rénale d'après l'analyse physique et chi-
- mique.
- § 1. Troubles de l'élimination rénale des chlorures et des molécules élaborées.
 8. Troubles de l'élimination rénale des substances artificiellement
- introduites.

 Article III. Anurie et polyurie
 - % 1. Anurie.
 - § 1. Polyuries.
- Article VI. Albuminuries. § 1. Les albumines urinaires.
 - § 2. Physiologie pathologique de l'albuminurie.
- 3 3. Classification pathogénique des albuminuries.
 Article V. Conception générale de l'urémie et de la perméabilité
- rénale.

 CHAPITRE III. AUTO-INTOXICATIONS PAR TROUBLES DES PONCTIONS DES

GLANDES ANTITOXIQUES.

Article L — Auto-intoxications par troubles de fonctionnement des

- onpsules surrénales. § 1. Principales données physiologiques.
 - g 2. Insuffisance capsulaire.
 - § 3. Hyperfonctionnement des capsules surrénales,

Article II. - Auto-intoxications par troubles de fonctionnement du cores lycholds.

§ 1. Principales données physiologiques.

§ 2. Insuffisance thyroidenne. § 3. Hyperionctionnement du corps thyroide.

y - 1 myper concentration and corps any content.

Section III. — Réactions générales contre l'intexication et l'infection.

CHAPITRE I. — RÉACTIONS DES CELLULES ET DES ORGANES CONTRE L'INFEC-TION ET L'INTOXICATION.

Article I. — Réactions cellulaires défensives contre l'infection et l'in-

toxication.

§ 1. Phagocytoses. § 2. Leucocytoses.

Article II. - Réactions directes des organes contre les poisons.

§ 1. Rôle du sang et des leucocytes. § 2. Rôle du tube digestif et du fole.

§ 3. Rôle des autres glandes antitoxiques.

§ 4. Elimination des poisons.
Article III. — Réactions directes des organes contre l'infection.

Réactions du tissu cellulaire.

§ 2. Réactions des ganglions.

§ 3. Réactions de la rate. § 4. Réactions des séreuses.

§ 5. Réactions des organes visoéraux.
CHAPITRE II. — RÉACTIONS SUMOBALES.

Arlicle I. — Généralités.

Article II. — Pouvoir bactéricide des humeurs. Article III. — Pouvoir evicivique des humeurs : hémolyse.

Article III. — Pouvoir cytolytique des humeurs Article IV. — Pouvoir aggiutinant des humeurs. Article IV. — Pouvoir précipitant des sérums.

Article V. — Pouvoir antitoxique des sérums.

Article VI. — Quelques autres propriétés des sérums.

CHAPITRE III. - IMMUNITÉ, VACCINATION, SÉROTHÉRAPIE.

Article I. — L'immunité.

§ 1. Génératités sur l'immunité.

8 2. Mécanisme de l'immunité acquise active.

§ 3. Hérédité de l'immunité.

Section IV. - Troubles de la thermogénées, flévre, hypothermie.

CHAPITRE I. — TROUBLES OÉNÉRAUX DE LA THERMOGENÈSE. — ÉTIOLOGIE DE LA FIÈVRE.

Article I. — Régulation thermique. Article II. — Pathogénie des flèvres. CEAPITRE II. - PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE DE LA FIÈVRE.

§ 1. De l'hyperthermie expérimentale.

§ 2. Nutrition, lésions et calorification dans la flèvre.

CHAPITRE III. - DE L'HYPOTHERMIE. § 1. De l'hypothermie en général.

§ 2. Etiologie et pathogénie cliniques des hypothermies. § 3. Mécanisme pathogénique de l'hypothermie.

§ 3. Mecanisme patnogenique de l'hypothermie. § 4. Importance diagnostique et propostique de l'hypothermie.

CHAPITRE IV. - SIGNIFICATION DE LA FIÈVRE. FAUT-IL LA TRAFFER?

QUATRIÈME PARTIE. — Evolution des maladies. CHAPITRE I. — DÉBUT DES MALADIES, INGUBATION : PÉRIODE LATENTE.

§ 4. Effets immédiats, tardifs et éloignés.

§ 9. Explication des eflets tardifs et de l'incubation.
CHAPITRE II. — EVOLUTION DES MALADIES INFECTIEUSES AIGUES. — PÉRIODES, CRISES, RÉCHUYES.

CHAPITRE III. — MARCHE, FORMES BY TREMINAISON DES MALADIES.

§ 1. Formes générales des maladies. § 2. Maladies aigués et maladies chroniques.

§ 3. Maiadies intermittentes et cycliques.

§ 4. Influence des maladies entre elles . § 5. De la guérison et des suites des maladies.

CHAPITRE II

Le Séro-Pronostic

Livide generals du sire pressults dans les matelles infestioness nous setsioniemes generals. Four i trous entre la 18 et appende de la fibre et typholde, developpée en 1997 dans notre thèse inagquarde, et, pendent onne an l'evon soulcieme dans de nombreur moirces sur la fibre typholde ou la talervolte. Nous e rois en la satisfietation de viu et y relier de nombreur de la talervolte. Nous e rois en la satisfietation de viu et y relier de nombreur de la talervolte. Nous e rois en la satisfietation de viu et y relier de nombreur de la satisfietation de la satisfietation de viu et la constant de la service de la service de la service de prompt de partie par seprétée hamoraire, consultre les variations de ces prospiétat écrent ve au cours de moitules servit autos somanties une perio des principares des prospiétation de principare de la service de la constant dirigides nous restructions, dus la protection de la constant de la constant de la service de la service des de la service de la

A. — PRINCIPES DU SÉRO-PRONOSTIC; SIGNIFICATION DE LA RÉACTION AGGLUTINANTE

Four Griber le pouvoir agglutinant des humeurs constitue une réaction d'immunitat d'unmunitation (marchin). M. Widst a prouvé que le pouvoir agglutinant peut coexister avec l'absence d'immunité (dans les rechutes) et a er révisée des la période d'infaction; pour nous, la propriété agglutinante des humeurs est une des réactions humoraites de défense ou du moins coincide a veu la plupagar destre lois d'un des la manuraite de de l'ense ou du moins coincide a veu la plupagar destre lois que l'appart destre la lieu de l'appart destre l'appart destre la l'appart destre l'appart destre la l'appart destre l'appart destre l'appart destre la l'appart destre l'a

Nous l'avons établi dans les travaux suivants sur la flèyre typhoïde, qui constituent autant d'arguments différents.

- 2 Disparition in vitro du pouvoir agglutinant des humeurs des typhiques lorsqu'on y cultive le hacille d'Eherth.
 - Société de Biologie. 27 mars 1896.
- De l'influence, chez le chien, d'une inoculation de hacilles de Koch très virulents sur le pouvoir agglutinant déterminé par une première inoculation de hacilles (En collèbor, avec M. S. ARLONN).
 Soc. de Biologie. — 1" décembre 1900.
- Fièvre thyphoside avec complications pleuro-pulmonaires pneumococciques. Recherche de la séro-réaction dans les différentes humeurs. (En collaboration avec M. Manue).
 Juos Médical — 7 mars 1867.

Lyon Medical, - 7 mars 1881.

 Répartition, formation et destruction de la substance agglutinante chez les typhiques.

Société de Biologie, - 27 mars 1897. Province Médicale. - 20 mars 1897.

 Propriétés acquises par le sérum des typhiques ; leurs rapports avec le pouvoir agglutinant.

Société de Biologie. — 24 juillet 1897. Société des Sciences Médicules de Luon. — Juillet 1897.

 Signification de la courne agglutinante chez les typhiques. — Séropromostie.

Thèse de Lyon, 1897. Baillères, 1 vol., 220 pages, 20 trucès.

L'ensemble de ces travaux, groupés et disculés pour la plupart dans notre thèse inaugurale en 1897, établissent les faits suivants :

1º Disparition in vitro de la substance agglutinante par le déceloppement du bacille infectant (2). Nous ensemençons avec du bacille d'Eberth des sérums agglutinants pour ce bacille, et constatons les résultats suivants :

POUVOIR AGGLUTINANT	l. Per	II. Après culture da B. d'Electh
Sérum de typhique	100	10
Liquido de plourésie tuberculeuse chez un typhique	100	10
Sérum de cheval instrusisé	20	0

MM. Hahn el Trommsdorff ont confirmé complètement nos résultals en reprodusant nos expériences à ce sujet (Müsel. med. Woch. mars 1900).

2º Disparition in vivo de la substance agglutinante sous l'actson du pullulement des bacilles virulents.

Nous l'avons observée dans les pleurésies à bacilles d'Eberth chez l'homme

et expérimentalement obez le chien tuberculisé chez qui l'on voit une inoculation de bacilles tuberouleux très virulents faire disparaltre ou diminuer le pouvoir agglutinant (3).

3. Absence de substance applutinante à l'autopsie des typhiques dans les organes les plus injectés par le bacille d'Eberth (5). Jusqu'à nos recherches on n'avaitétudié la substance acciutiante que dans le sang, les sécrétions externes et les sérosités des malades.

Nous avons recherché systématiquement le rôle, dans la formation ou la destruction de la substance agglutinante.

a) Des alandes à sécrétion interne :

by Des organes infectés par le bacille d'Eberth.

Pour cela nous avons procédé à la mensuration de la substance againtingute dans le sang et les sérosités des principaux organes à l'autopsie de neut tuphiques.

Voici, par exemple, un tableau schématique fourni par ces mensurations. Chaque chillre indique le nombre de gouttes d'une même culture de bacille d'Eberth, aggiutinées par une seule goutte du sang ou de la sérosité du malade.

om de positive

r 1 groutte de aveg eu sécusie	maximum de pout eltures opphylisées
Sang du doigt (pendant la vie)	 200
Sang veine cave supérieure	 200
Sang corps thyroïde	 200
Suc de l'ovaire	 200
Sang veine rénale	
Sérosité péritonéale	 100
Sérosité pleuréale	 100
Sang veine porte	
Sang veines sus-hépatiques	 . 10
Sang veine splénique	 . 10
Suc splénique	 . 10
Bile	 10
Suc des ganglions mésentériques	
Sárositá náricardioua	40

L'ensemble de nos résultats a été confirmé par M. Pecbère, en Belgique, Les faits et conclusions, pour la plupart nouveaux et personnels, auxquels ont conduit ces mensurations sont les suivants :

a) C'est dans le sana de la circulation générale que setrouve le maximum de la substance accintinante

b) Le rôle des alandes est très actif. Les alandes à sécrétion externé (le rein notamment) détruisent ou éliminent cette substance en quantité variable. Ce fait, prouvé avant nous par la découverte du pouvoir agglutinant des urines, l'est aussi par nos examens du sang de la veine rénale, qui contient d'ordinaire moins de substance accintinante que celui de la circulation générale.

Certaines alandes à sécrétion interne (corns thyroïde, ovaire), paraissent n'avoir aucun rôle formateur ni destructeur ; le suc de ces glandes et le sang qui en sort ont le même pouvoir aggiutinant que le sang de la cir-Le fole élimine de la substance agglutinante par la bile; il semble en

détruire d'autre part; le sang des veines sus-hépatiques en renferme cinq

fois moins, en moyenne, que celui de la veine porte.

La rate semble jouer un rôle analogue, au moins dans certaines conditions, car le sang de la veine spiénique, recueilli sur le cadavre, est dix ou quinze fois moins agglutinant que celui de la circulation générale. L'explication de ces résultats peut tenir à l'infection de ces organes par

le bacille d'Eherth. En effet, chez le cobave inoculé sous la peau avec de la toxine typhique, MM, Chantemesse et Hulot ont observe, au contraire, la formation de la substance agglutinante dans la rate et le foie.

e) Les organes infectés par le bacille d'Eberth, ou directement intoxiqués par ses sécrétions (rate, foie, ganglions mésentériques, séreuses parfois) renferment peu ou pas de substance agglutinante chez le cadavre. Ce fait semble do à un antaronisme durent entre celle-ci et le bacille ou ses sécrétions.

4º L'action atténuante des sérums applutinants sur les bacilles agglutinés.

Nous avons institué des expériences sur soizante-dix-huit cobayes, avec le sérum de freize malades dont neuf funkioues. Nous sommes Les cobaves inoculés avec les bacilles agglutinés survivent où pe meu-

arrivés ainsi aux conclusions suivantes.

que très longtemps après peux qui ont en la même dose de pulture non aggiutinée. L'action atténuante des sérums de tupidoues sur les cultures du bacille d'Eberth parail donc dépendre de leur pouvoir agglutinant, et l'altenuation des bacilles semble due aux modifications que leur imprime l'agglutination. Les expériences antérieures de Nicolas sur le bacille diphtérique conduisaient aux mêmes conclusion, D'autres auteurs, tels que Trump, en Allemarne, ont même été plus loin et soutenu que les variations du pouvoir bactéricide, en général, sont parallèles à celles du nouvoir agglutinant.

Sans doute, il est bien démontré actuellement que les propriétés bactéricides proprement dites et agglutinantes sont de nature différente, peuvent exister l'une sans l'autre dans un sérum. Mais elles sont souvent liées, et, d'aitleurs, en plus du ponvoir bactéricide d'un sérum on doit admettre, pour expliquer pos expériences, celles de Nicolas (bacille de Leeffler), celles de Trump, etc., une action atténuante spéciale due à l'applutination.

5- Dans les maladies infecticuses le pouvoir agglutinant du sang écolue en raison inverse de la gravité de l'infection (h. Nous avons été les premiers à démontrer ce fait capital, dans la flèvre

typhoïde, puis avec M. Arioing, dans la Inberculose. Nos vues ont été, d'ailleurs, confirmées par M. Etienne (à Nancy), MM.

Tehistowitch et Eniphanolf (à Saint-Petersbourg), MM. Ferré et Antony (à Bordeaux), MM. Arlaud et Barjon, Pelon, Bormans, etc... pour la fièvre

Les faits analogues, rapportés par M. Griffon, à propos des pneumococcies, sont, à propos d'une autre infection, une confirmation éclatante de notre théorie. « S'il est, dit-il, des observations où la réaction aggiutinante fait defaut, c'est toujours chez des malades qui ne tardaient pas à succomber. Nous avons rencontré une egglutination très intense dans les ras de nonemproceders relativement binirgos, incatissies

Le maximum d'intensité de la réaction est atteint, en général, le journi les symptimes critiques de la défercescuec annoent que la tutte s'est terminée à l'avantage de l'organisme « L'aggiutination du

pneumocoque; Griffon, thèse Paris 1900, p. 53).
On dirait que ces lignes ont été écrites par nous et pour la flèvre ly-

pholds.

L'ensemble de ces données nous semble constituer un certain nombre d'arguments en faveur de la théorie qui envisage la production de la substance agglutinante au cours de la fière typhofée comme une réaction de défense, ou, fout au moins, comme paratible, dans la majorité des ces, à l'ensemble des régétains humorites dérientées qui aboutissent à

la guérison

Caci nous a conduit au séro-propostic.

B. SÉRO-PRONOSTIC DE LA FIÈVRE TYPHOIDE LA COURBE D'AGGLUTINATION

Nos recherohes sur ce point, entreprises en 1896, pour notre Illèse finaugurate, ont été poursaivies gendant quoi re années. La l'équence de la fièvre typholée à lyon nous a permis de recoellier 120 descrations personnelles, pour lesquelles nous avons suivi nous-même l'évolution ciliaique de les verisitions du pouvier agguituinant pendant la malaide et la convales-

cence.
Par des mensurations répétées de ce pouvoir agglutinant (P. A.), notées
sur des fauilles spécialement graduées à oct usage, parallèlement aux
variations de la température, nous avons établi des courbes agglutinantes, commarables aux courtes thormiques thormiques.

tnermiqu

 La courbe agglutinante chez les typhiques (Application au séropronostic).

Revue de Médecine. — Octobre 1897, p. 745-904. Société de Biologie. — 24 juillet 1897. Société des Sciences Médicales. — Lyon, actobre 1897.

9 — Nouvelles observations de courbes agglutinantes. Presse Médicale. — 5 janvier 1897.

 Gourbes agglutinantes chez les typhiques. — Séro-pronostic. Revue de Médecine. — 1900, Avril (p. 317-239), juin (p. 483-521).

 A) Courbe agglutinante. — Nous avons établi qu'il existe une courbe normale et réputière du pouvoir agglutinant dans la dothiementérie, courbe qui est, du moins, la plus habituelle dans les formes simples non compliquées, de même qu'il existe dans ces cas une courbe thermiour réaulière.

migual Popularies.

In the control of the control agriculturals private to me phase a control of the control of

tion.

Le tracé suivant (Fig. I), emprunté à notre thèse, en est un exemple troique (I).



Fig. I.

Pièture typholide dénigne (14 jours). Courbe agglutinante en clocker.

Séro-pronostic très favorabe.

90 voit la courbe auditimate rélever à moure ane la courbe favorabe.

99 Les courrèes continuellement basses se renontreal, recenent dans les formes inspenson, très souvent, au contaires, deas les formes insperie fectieuses, prolongées ou metalles. Le tracé il en est un bel exemple. M. Pané, dans a tables (Le fierre typhoids à l'Dipaint de Toulon, 1900), de l'autre de la contre del contre de la contre del la contre del la contre del la contre de la contre del la contre de la contre de la contre del la contre de la contre

séro-réaction, adoptent tous notre conclusion.

3º) Les courbes trrégulières, à grandes oscillations, à absissement

l'échelle P.A. placée à gauche du tracé

⁽i) Dans tous nos tracés, la courbe ⊕...⊕ indique la marche du pouvoir agglutimant (P.A.), chaque ⊕ indiquant une mensuration dont la valeur correspond à

précoce (en pleine période d'état), se rencontrent surtout dans les formes graves ou prolongées.

49) L'abaissement du pouvoir aggiviinant avant la défercescence existe suriout dans les formes mortelles, graves, prolocipes. Sa signification semble d'autant plus défavorable que le pouvoir aggluinant était moins élevé et qu'il ne serelève pas ensuits. (Yoir la Fig. II). M. Widal avait signalé des Rév des faits andocues.



Fig. II

Fierre typholde hyperinfectieuse mortelle. Courbe de température élèvee. Courbe agglistinante basse, puis descendante (séro-pronosite défavorable, surfout à partir de l'absissement de la courbe).

5) L'étude des flèvres typhoïdes à rechute confirme toutes ces données,

6º) Dans les fièvres typhoides anormales, par leur bénignité ou leur torpidité, le pouvoir agglutinant est des plus variables.

19) L'étude de nos statistiques aur la présence ou l'absence de la réaclion agglutinante dans 100 cas de tièvres lyphoïdes des hôpitaux de Lyon en 189 et 1890 (thèse de Berne, 1899), et sans qu'on ait en à établir la courbe agglutinante complète, montre aussi que la séro-réaction est absente surtout dans les formes graves, compliquées, mortelles.

assente surrout dans les formes graves, compiquees, morienes. En un mot, dans la généralité des cas, la reaction agglutinante écolucen raison inverse de la gravité de l'infection.

B. — Applications pronostiques. — Tel que nous l'envisageons, le séropronostie n'est qu'un des éléments du pronostic général de la maladie. Il ne peut suffire à lui seul, en déhors des autres indications de la rilinique qu'il ne vise qu'e compléter è nou à remnancer.

Il est bacé des statistiques importantes et sur l'étude de la courbe agglutinante dans 112 observations, c'est-d dire sur des fails, et non pas seulement sur des vues de l'esprit ou des expériences de laboratoire. C'est, bien plus qu'une mensuration isolé-, l'étude sutrité de la courbe agglutinante, dans se commaraison avec les symplomes d'infection et les symplomes d'infection et les ymplomes de la propriet de la courbe d'infection et les ymplomes d'infection et les ymplom

surtout avec la courbe thermique qui fournira les données pronostiques importantes.

importatives.

De militar que la seconde de ese courbes schémiales, eta général, la be militar que la seconde de ese courbes schémiales, eta général en marche de l'infection, la première représente serve bien l'évolution d'une marche de l'infection, la première principe mi fait. A certaines fromtes de la maindaire correspondent certains types de courbe aggiutinante, le séro-pronostie, envisagé et appliqué comme nous l'avons miginales, est donn un dément important de pronostité l'a travorches des

autres données forraise par le cilisique et le intoratoire.

La seule difficulté réside dans la longeure et la répétition des épeuves d'agrituination nécessaires pour établir la courée complète. Mais une seule recherche de l'applituitation peut sujfrie dans certains cas ainsi l'alternée de sérv-récution à une période avancée de immédiate de la médiate de la médiate de la médiate de la médiate de la mentaine de la formée surve, heroficialeure en profeties, au preque longeure avec la formée surve, heroficialeure en profeties.

Nous résumons ceci en disant: la séro-réaction sert au diagnostic lorsavielle est positive et au pronostic lorsavielle est négative.

C - SÉRO-PRONOSTIC DE LA TURERCULOSE

Pour la tuberculose, la question est plus compliquée puisque l'évolution de cette infection est des plus résupilirées et que rein n'est at diffidiel que d'établir un prenoutie pour une maladie qui évolue en un mois ou plus eureur années, qui peut affecte tous les organes, etc constituer des entités cultifiques et antioniques aussi d'iverses que le lupes et la paeumonie Même en se lumigna à la tuberculose unifonante, la cravité fédie et.

le pronostic vrai de chaque cas ne peut se prouver que par des années d'observation, et même lorsquo la guérison apparente est survenue, on ne saurait sans témérité se prononcer sur la persistance des améliorations et des unéeixons.

Nous croyons cependant que l'étude minutieuse de la séro-réaction peut servir au pronostic, d'après les arguments suivants.

 Des causes qui modifient le pouvoir agglutinant dans le sang des sujets expérimentalement tuberculeux (En collab. avec M. S. Antono).
 Journal de Physiol, et Pathol, générale. — N* 1, 1900, p. 82-94.

Nous verrons que les tuberculeux gravement malades sont souvent dépourvus du pouvoir agglutinant ou possèdent un pouvoir très faible. Il fallait essayer d'en découvrir les causes afin de donner à ce fait la

signification qui lui convient. Nous ne pouvions réussir qu'au moyen de l'expérimentation. Nous avons donc étudié le pouvoir agglutinant normal du sérum sanguin chez plusieurs espèces animales, puis l'influence que peut avoir, sur l'accroissement de ce pouvoir, la tuberculisation à l'aide de cultures on de légions tuberculeuses donées d'une virulence nine on moins grande.

Etude expérimentale avec deux sortes de virus fuberculeux, l'un très virulent. l'antre très atténué, inoculés à doses variables et par des porten d'entréa différentes, au chien, au lapin, à la chètre, à la vache et au

cohave On s'apercoit que les résultats sont subordonnés à deux facteurs : 1+ 2a

virulence de l'agent tuberculisant ; 2 la susceptibilité de l'espèce animale à la tuberculose. Le développement du pouvoir agglutinant chez un individu demande que

cet individu résiste le plus possible à l'infection tuberculeuse. Il resistera dans deux cas : lorsque son organisme offrira naturellement un milieu peu propre à l'évolution de la tuberoulose, ou bien lorsque, offrant un terrain propies à la tuberculose, il recoit un virus affaibli.

Un virus très actif ne pourra provoquer l'accroissement du pouvoir aggiulinant que s'il est înseré sur une espèce très résistante ou introduit par une voie qui ne favorise nas le généralisation de la tuberoulose. Nos expériences sur le cobave, le lapin et le chien, confirment la règle

que nous avons établie, subordonnant le titre du pouvoir agglutinant à la résistance des espèces à la tuberculose. Nus expériences sur le chien et le bouf, dont le tissu conjuntif ne se prête pas à la généralisation du virus tuberculeux, prouvent que, dans ces cas, le pouvoir agglutinant peut se développer sous l'influence d'un virus tuberculeux très actif inoculé sous la peau. Chez le cobaye, au contraire, espèce très tuberculisable, nous voyons que le pouvoir applotinant, reste toniours, faible et, qu'il n'est réellement marqué que si la tuberculisation est produite par une matière tuberculouse atténuée. Si nous transportons à l'espèce humaine les notions qui découlent de

nos expériences, nous compreuons très bien que les personnes présentant des lésions graves, étendues, confinentes, dont la résistance est visiblement vainque par la tuberculose, aient un sérum peu ou pas agglutinant, tandis que celles qui portent des lésions latentes peu étendues aient un pouvoir seclutioant manifeste. Nous comprenons aussi que le pouvoir agriutinant ne soit jamais très élevés chez l'homme, puisque notre espèce se trouve dans le groupe de celles qui ne présente pas grande résistance à la tuberculose.

Le nouvoir againtinant se décelonne en vaixon directe de la résistance du suiet, et en raison inverse de la virulence de la tuberculose,

12 - Valeur sémélologique de la réaction applutinante chez les tuberculeux ; séro-diagnostic ; séro-prenostic.

Rapport présenté à l'Association française pour l'avancement des sciences. Congrès de Luon, nont 1906.

Dès 1899, nous disjons, avec M. Arloing, d'après une statistique de 186 cas ? « Le nonvoie acciutinant pareît évoluer en raison inverse de la gravité de l'infection » (Congrès de Berlin, 1899), et en 1900 (Gaz. dez Hépit., 147 décembre): « Ces faits acquièrent une certaine importance au point de vue du pronostic des tuberouloses humaines ».

s-Argument de tallatique. — Nous voum étable, aven M. récongres que l'application de raibble on absente, auréroit dons les récongres que mordelle (philis soutes), granule, passannée suséesses, avenuée de la compansée suséesse que sur sur le company de la company de plus et autres. La récipeope rest pas, d'illières, foréciment exteré, at il serait moins juste de dies quint pas, d'illières, foréciment exteré, at il serait moins juste de dies quint pas, d'illières, foréciment exteré, at il serait moins juste de dies quint pas, d'illières, foréciment exteré, at il serait moins juste de dies de l'application de voir les de l'application de la serait de la configuration de la complexité de l'application de la serait des réclaires de l'application de

2º Etude de la courée agglutinante. — A côté de l'argument de sistique écécreles, se place caix que donce l'étude de técotition de la propriété agglutinante chez un même matade, suivi jusqu'à la mort ou la guérison complète. Nous avous va souvent basser le pouvoir agglistimant à mesare que l'évolution de la maladie s'aggravait. Tel le cas dont nous avons publié le résumé.

 $M, \dots, vingt$ -hult ans, grossesse, picurésie double fébrile, phtisie galopante, mort au quatre-vingt-seizième jour.

	POUVOIR AGGESTINANT					
		Do séran		Du tiq, pleurs		
30	jour	+	10	+	5	
10		+	5		0	
104	- A		0		0	
150			0		0	

Cette observation est typique, car nous avons pu suivre la maladie du début à la fin. répèter les recherches et voir baisser progressivement les courbes d'acceptantation du sanc et du liquide neural.

Il est probable que la plupart des phisiques avancés dont le séram n'agglutine pas, ont présenté une période d'agglutination positive, et que le même phénomène de disparition se produit avec l'aggravation des

Au Congrès de Gênes de 1985, M. Tessier s'est nettement prononcé pour la théorie de la réaction de défense et pour le séro-pronoatie.

Séro-pronostic des pleurésies tuberculeuses.
 Congrès de la Tuberculeuse. — Paris, 1905.
 Presse Médicale, 8 novembre 1905.

Nos résultats sur ce point sont extrêmement probants et d'une grande portée pratique. C'est que nons avons pu suivre nos malades pendant des années, jusqu'à la guérison aussi élorgeée que possible, ou jusqu'à la mort, pour pouvoir établir la valeur pronoctique de l'acgluination

No observation a rappliquent la held cumera de patientes (tuttes l'Illingia, autroit dans un imfense service, ocioi de proisseaux fauties, a l'Illingia, autroit dans un imfense service, ocioi de proisseaux fauties, de nos diènes avons toutes facilités pour reviewer aos mitoles, beax de nos diènes avons de la constitució de la constitu

Nous ne pouvons que résumer ici les résultats d'ensemble de nos 115 Observations, tels que nous les avons exposés au Congrès de Paris en 1903. Laissant également de côté les variations du pouvoir agglutinant du sérum sanguin plus longués à interpréter, nous ne parlerons que de

l'agglutination avec le liquide pleural lui-même.

Nos cas peuvent se diviser en deux séries, selon que le liquide pleural aggiuline à partir de 1 pour 5, ou ne possède pas cette propriété. Comparon le nombre de morts, d'eggravations ou de guérisons dans les deux séries.

Pleurésies à sérosité aggiunnale. — Nous en avons 51 cas sur les-

quels: 50 guéris ou très améliorés jusqu'à l'heure actuelle (soit 75 pour cent) et 17 seulement sont morts à l'hôpital ou dans les années qui ont soivi (soit 25 pour cent).

Pleurystes à sérosité non agaiutinante. — Nous en avons observé

Is cas, oil a séro-reaction a été ingative à 1 pour 5, toutes les fois quo nous l'avons cherchée (souvent 4 ou 5 fois chez le même sujed). Sur ces s'é malades, 35 sont morts ou très aggravée (soil 75 pour cent) et 13 sentement ont goéri ou se sont améliorés d'une façon durable (soit 17 pour cent).

En résumé { 75 pour cent de guérisons dans les cas à réaction positive. 73 pour cent de morts dans les cas de réaction négative.

En poussant l'analyse plus loin et en tonant compte du degré de l'agglulutation dans la premiée série, nous voyones que es ont les pluurisées plus fortement agglutinantes (at 1 pour 19, 1 pour 20 et au-deib) qui ont eu le processite le melleur (2) pour coul) les guérisons, et celles qui out le moins agglutiné (à 1 pour 5 scellement) ont guéri moins fréquemment (85 pour 108 scellement). Det les notes qu'en comparant le pourencaige des mortes de des juséissons dans les cus avec agglutination forte, faible on unile, nous svous la grédation sissuitant :

Pleurésies à séro-réaction forte (Guéris:	79	pour 100	
(i pour i0 et au-delà, 33 cas)	Morts:	21	_	
Pleurésies à séro-réaction faible i	Guéris:	65	448	
(1 pour 5, 34 cas).	Morts :	32		
Pleurésies à séro-réaction nulle (Guéris:	27	-	
(18 css) /	Morts:	73	-	

De talls soris que la pronastit de la pluristic tuberculous à épanchement t'ambierre avec l'internit de pisonor orgalitament à l'impirer avec l'internit de pisonor orgalitament à l'impire de pleuvei et s'aggrace avec la diminution out l'obsence de celte réaction agglitaine. On peut moine précise, d'impire les etitifers procédents et dire: Les pleuritiques dont le liquide agglitaine au moins à 1 pour 5 quérissent entron 3 fois pour 1; les pleuritiques dont le liquide n'est pas agglitainent à 1 pour 5 ne guérissent qu'enction 1 fois sur l'apprentant de 1 pour 5 ne guérissent qu'enction 1 fois sur l'apprentant de 1 pour 5 ne guérissent qu'en-

Enfin, on voit souvent le pouvoir agglutinant d'un liquide pleurétique augmenter avec l'évolution vers la guérison et au contraire diminuer avec l'eggravation de la maladie. L'observation citée plus haut est une preuve de cette dernière assertion : en voici une de la première.

Giusen, 18 ans. Pleurésie séro-fibrineuse bénigne, sans complications.

Nous ne croyons donc pas dépasser la poriée des très nombreux faits (115 observations) longuement et minutieusement observés (pendant 7 ans) en disant :

Une séro-réaction pleurale positive est un signe de pronostic plutot favorable et d'autant plus que l'agglutination est plus élevée. L'absence de séro-réaction pleurale est, au contraire, un signe de très mauvais pronostic (mort dans les trois quarte des cas.

CHAPITRE III

Sémélologie et signification générale de la propriété agglutinante dans la tuberculose. Séro-diagnostic de la tuberculose.

Dès 1888, notre mattre, le professeur Arloing, voulut bien nous associer à ses travaux, d'un si grand intérêt et d'une portée pratique si générale, sur les cultures homogènes du baoille de Kock et leur agglutination par les sérums de l'homme ou des animiaux tuberculeux.

Il est su pertiu d'inaister sur l'importance du séro-diagnosité de la tubricutione; misto se études cet dencer un portré a plus générale, que cette application pratique. On a souvent trop de tecdance à se considèrer le provier aggiutinant des humeurs des infectés comme ne devant servir que diagnostic, depuis la brilante découveré de Widal. L'intairé génér et de cette question consiste pourstair at étactir se et appunéer « appliser de cette question consiste pourstair à etideris se et appunéer « applisor anormale», à comparer celles-ci aux autres manifentations de l'infection et de la dédeze.

Etudiere chez les hommes ou les antimuses toberquièress, les verriaceme de l'apparlication, ses resporés ace la forme, le toonisation, in preveile de la metaliste, son importance dans les processus d'inité preveile de la metaliste, son importance dans les processus d'inque en découlest, les dét le bul de cet varaux porcursivé produit à aux Les travaux des auteurs qui noce ent saivi eur ce terrain se sont tellenent maispirés qu'un historique complet se post trouves présent le les des la precape toutes les recherches publières ont été faites avec en Sible A, ai precape toutes les recherches publières ont été faites avec en soille. On trouver dans les tibaées de nos élèves Discos, la murraux et

Bally, un historique et una bibliographie trop longs pour eet exposé. A l'heure actuelle, la séro-réaction a été étudiea partout, curtout au point de vue du séro-diagnostic.

Presqua tous les auteurs confirment les recharches que M. Arloing et nous-mêmes avons publiées. Nous olterons : Ferré, Mongour et Buard, à Bordonux, Widal et Bavaul, Dieuladoy, Schrapf, Sabarénau el Salomon, A paris; Carrière, A lille; Hawburen, A Marsellie; Lagriffoul, à Montpellier; Nilus, à Nancy; en Saisse, Humbert, de Genàve, élève de Bard; en Allemagos, Bendix, Rumpf et Guinard, Romberg; en Russie, Kazarinov, Schäkarin; en Italie, Mazagalli et Carfareno, Marchetti et Sicfancili, Marini; en Romanie; Thomesce et Graposki, elos

Les recherches de tous ces savants concordent avec les nôtres, sauf sur des points secondaires ou sur l'interprétation de certains faits.

A. — TECHNIQUE GÉNÉRALE. — LES CULTURES HOMOGÈNES

Les nombreuses et patientes recherches auivantes ont été poursuives pendant des années pour arrivre à une technique simple et facile telle que unous la possédona sujourd'hui. Ce point de vue pratique se lisit naturellement à une question de bacételogie générale d'une baute importance : celle de la rarràbitité et des transformations des bacilles de la tuberculose de différente origine.

 De l'obtention des cultures du bacille de Koch les plus propèces à l'étude de l'auxilutination (En collaboration avec M. ARLONG).

Acad, des Sciences, - 8 août 1898,

Acad. des Sciences. - 19 septembre 1898.

 De l'action du froid ou des antiseptiques sur la conservation des cultures homogènes de hacilles tuberculeux destinées à l'aggiutination (En collaboration arec M. S. ARLONN).

Société de Biologie - 15 décembre 1901

 Indications pratiques pour le séro-diagnostic de la tuberculose (En collaboration avec M. S. ARIOINO).

Prop. Méd. - 10 mai 1909

 De l'agglutination comparée des différents bacilles tuberculeux par les différents sérums (En collaboration avec M. S. Astorno).
 Bulletta de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon. — 12 avril 1904, p. 150.

1. Choix du bacille. - Il faut des cultures d'origine humaine, homo-

gènes, d'un bacille de Koch bien agglutinable.

Nous avons montre, avec M. Arloing, que la propriété d'agglutinabilité
r'appartient pas à loutes les cultures homogènes de bacilles de Kooh
(Voir ne 47). Quelques auteurs (fluttinga) ont employé avoc de mauvais
résultats des bacilles peu homogènes dans leure sultures et mal agric-

tinables. Le bacille A remplit toutes les conditions voulues de facilité de culture et d'agglutinabilité.

2º Objention des cultivares homogènes. — Un tel bacilla, dibà accostume aux coltures homogènes, sera cultivé en houition glyefene à fe pour 160, dans des matras agités tous les jours (à la main ou par une machine quitties), à l'élave à + 3% degrà. Les cultures sercent toujoures cattriens, une constitue que de la companie de la compani

3º Emploi des cultures desce dituées. — Nous conscilions de prendre des cultures très riches, âgées de quatre à cinq sémaines, de les ditiere d'employer cette dilution se lieu des cultures brutes et jeunes. Coci permet d'avoir, sous un petit volume, une matière aggiutinable facile de conserver. À transporter et a utiliser lu un moment donné en la dituant,

La comparaison des sérums à expérimenter avec le sérum-étalon pour nae outure diuée donnée mettra à l'abri de bien des causes d'erreur ténant surfout à la variabitié des cultures.

5º Pour les sérums d'homme adulte on fera les mélanges de ceux-ci à la culture dituée à 1 pour 5, 1 pour 15, etc, etc... On ne tiendra compte que des réactions très nettes et visibles à l'œit nu en trois à cinq heures.

B. — SÉMEIOLOGIE GÉNÉRALE DE LA SÉRO-RÉACTION CHEZ LES TUBERCULEUX

 Recherche et valeur clinique de l'agglutination du bacille de Koch (En collaboration avec M. S. Arnono).
 Congrès pour l'étude de la Tuberculose. — Paris, 1898.

Sére-diagnostic de la tuberculose (En collabor, avec M. S. Antono).
 Congrès year l'étude de la Tuberculose. — Berlin, 1890.

Acad. des Sciences. - 19 septembre 1898.

 L'agglutination du hacille de Koch. Application au Séro-diagnostic de la Tuberculore (En collabor, avec M. S. Agganas).
 Zeitzehritt für Tuberculore und Heliziditenuceten. — 1900. Band I.

Zeitzohrift für Tuberkulose und Heilstättenwesen. — 1900, Band I Heft 1. Ueber den Wertb der serumrenction f
 if ibreitige Diagnose der Tuberkulose (En collabor, avec M. S. ARLONG).
 Deutsche meetichische Wochenschrifft. — 29 novembre 1900, p. 706.
 Presse Middielle. — 12 soctembre 1900.

Le séro-diagnostic de la Tubérculose (En collab. avec M. S. ARLODO).
 Revue aénérale in Gazette des Hévitaux. — 1^{er} décembre 1900.

23. — Le séro-diagnostic de la tuberculose dite « chirurgicale ».

Le séro-diagnostic de la tuberculose dite « chirurgicale ».
 In Thèse de Clément. — Lyon, 1900.

 Les sérums agglutinant le bacille d'Eberth ont-ils la même action sur le bacille de Koch ? (En collaboration avec (M. S. Automo).
 Journal de Physiol, et Pathol. générale, n° 4. — Juillet 1903.

Le séro-diagnostic de la tuberculose chez le vielilard.
 Bultetin de la Société Médicale des Hépitaux de Lyon. — 15 désembre 1943.

26 — Tuberculose latente et séro-diagnostic, Bulletin Société Médic, des Hépit, de Luon, 22 mars 1904, p. 137.

27 -- Le séro-diagnostic tuberculeux chez les lupiques. (En collaboration avec M. J. Normania.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon. — 7 nov. 1905, p. 322.

28. — Le séro-disanostic de la tuberculose (En collab. avec M. S. Arlono).

Congres de la Tuberculose. — Paris, octobre 19(6. 29. — Le séro-diagnostic dans les formes atténuées et fibreuses de la

tuberculose.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hóp. de Lyon. — 25 juin 1906, p. 317.

 Valeur séméiologique de la réaction agglutinante chez les tuberculeux, Rapport au Congrès de l'Association pour l'avancement des Sciences. - April 1961.

Actuellement, depuis 1888, nous avons recherché la séro-réaction chez plus de 1,200 sujets adultes, soit à l'hôpital, soit chez les gens sains et apparence. Les chiffres exacts du pourcentage varient un peu svee les statistiques particles; chais leur ensemble on pout les résumer ainsi:

3 Chez les sujets sains en apparence............ 30 pour 190.

Ces chiffres doivent être commentés suivant chaque catégorie de sujets.

I. — CREZ LES TUBERCULEUX. — Les variations de l'agglutination sont à

 CHEZ LES TUBERCULEUX. — Les variations de l'agglutination sont à considérer suivant la forme, la localisation, la gravité des lésions et l'âge du sujet.

a) Question de la locatisation des lésions. — Les fuberculoses très localisées (dites chirurgicales) sont souvent moins agglutinantes que les autres (75 pour cent dans la thèse de notre élève Clément (47): statistique de 55 oas de tuberculoses sessues, argiculaires, outanée, etc).

Dans le lupus ordinaire (25 cas) ou érythémateux (7 cas) nous avons trouvé avec Nicolas (nº 24) à peu près la même proportion; d'autres

trouvé avec Nicolas (nº 24) à peu prés la même proportion; d'autres auteurs sont arrivés au même pourcentage. Les tuberculoses viscérales, pulmonaires, pleuro-pulmonaires, séreuses

Les tuberculoses viscérales, pulmonaires, pleuro-pulmonaires, séreuses intestunales, péritométies, sont celles qui donnent le plus souvent et le plus fortement l'agglutination.

D'applatination suivant les apres. — à la suite de nos recherches, l'important travail colorés diver Boroco a montrée des modifies apolaises l'important travail ou colorés diver Boroco a montrée des modifies polaises parailes, niemes 81 est seu des mêtre tuberculeurs (licimbers, Desco), le sang des polities centrals quad-assons de 8 amp tuberculeurs n'est pas applications de la modifie de l'important de l

Chez l'adulté on a le pourontage que nous indiquors plus haut (presque tous les maisdes de noire statistique personnelle sont des adultes). Chez le vieitlard les tuberculoses depuis longtemps guéries n'aggluitment plus, aussi la séro-réaction est moins fréquente que chez fadulte; chez un vieillard cliniquement non tuberculeux, une agglatination netinment positive a une crosse valeur pour déscrier un fovre de tuberculoses.

latente qui, dans la majorité des cas, est encore en activité (#9). En résumé, la fréquence de l'agglutination vurie avec l'Age; partant de 0 chez le nouveau né, elle s'étève progressivement avec l'Ege de l'enfant, atteint son maximum chez l'adulte et redessond enfin chez le vieillard, où la tuberculose est moigs fréquente.

c) Influence de la gravité et de la marche de la luberculose sur l'agglutination. — De même que nous l'avons montré pour la fiévre lyphoide, la gravité de l'infection tuberouleuse est un facteur important dans les variations de l'agglutination.

En girieri, et seuf exceptions, les faberreulous et spisa gravea, a mariele rapide, son citale qui d'ament la plus torte proportion de serviréactions multes ou faibles (14, 18, 23) quiume pour 100 enviren des hurreuleux aveien hinguistantes par es sond presque tout des liphisiques vauxoles, des colhectiques, et surtout des sujés atteints de gravers vauxoles, des colhectiques, et surtout des sujés atteints de graques vauxoles, des colhectiques, et surtout des sujés atteints de parques de la company de la colhectique de la colhectique de la collection on sáreuses mortelles, giors que celui des pleurésies bénignes est très

agglutinant (11).

inversement, ce sont les cas les plus bénins, les plus curables qui donnent à la fois la proportion la plus lorte d'agglutinations positives et les réactions les plus élevées. Pleurésies a frigoré, tuberculoses fibreuses des sommets, pleurésies ou péricardites sèches, emphysèmes ou bronchiles chroniques avec lésions fibreuses très discrètes, péritonites ascitiques, tuberculoses localisées de l'intestin, tuberculoses articulaires, gan-

glionnaires bénignes, etc., telles sont les formes où l'agglutination est la règle, et le plus souvent élevée. Ainsi, une tuberculose ganglionnaire très grave et étendue, à forme d'adénie, ne donne pas la séro-réaction (nº 57) ; c'est tout le contraire avec

les formes localisées d'adénites cervicales à guérison commune. De plus, on voit convent le pouvoir agglutinant nut au début, d'une affection tuberculeuse (pieurésie), augmenter à mesure que s'affirme la guérison et, réciproquement, le pouvoir aggintinant peut disparaître sux

approches de la terminaison fatale (Voir séro-pronostie). Enfin l'expérimentation chez l'animal, avec des tuberculoses de différentes virulences, vient confirmer tous ces noints de vue. Le dévelonnement du pouvoir agglutinant chez les animanx, paraît en raison inverse de la virulence de l'infection et en raison directe de la résistance du sujet ou de l'espèce tuberculisée (Voir page 0, nº X).

L'agglutination est une sorte de résultante entre ces deux facteurs inverses. Nous avons vu les données pronostiques qu'on en peut tirer dans certains cas (Voir nº 11).

d) L'agglutination persiste t-elle après la guérison des lésions ? -C'estibune question fort importante pour la théorie et la pratique. Il est souvent impossible de dire al une téalon, enérie en annarence, est devenue tout à fait inactive ou si elle ne fait que sommenter : et par conséquent, si une séro-réaction correspond dans ce cas à une tuberculose vraie, encere existante, ou à une cicatrice éteinte.

On pout toutefoie afilrmer certains points (23) :

to Comme dans toutes les infections, le nouvoir accintinant des turneurs persiste après la guérison, ou tout au moins après la guérison apparente et telle qu'on observe chez l'homme. Nous avons vu, par exemple, la séroréaction persister intense pendant des années après la gnérison ausai complète que possible au point de vue clinique des pieurésies taberculeuses.

2º De même chez des chiens à qui nous avons inocule, dans la plèvre des cultures de tuberculose, le principe aggintmant a persisté pendant des somaines après la guérison de la pleurésie, alors même qu'à l'autopsie

nous n'avons pas trouvé la moindre trace de lésions (nº 50). 3º Mais à la longue le pouvoir agglutinant disparait, soit chez l'homme,

soit chez l'animal tuberculisé et guéri. La séro-réaction est plus rare chez te vieitland que chez l'adulte à cause de l'extinction des lésions tuberculcuses, lors même qu'on trouve un foyer cleatriciel à l'autopeie. Nous avons souvent observé de petites cicatrices fibreuses des poumons sans azglutination récente. II. - L'AGGLUYDIATION CREZ LES SUJETS SAINS GU LES MALADES NON

TUBERCULEUX EN APPARENCE. - a. Sujets sains. - Noire statistique de 1960 donnait 27 pour 100 de séro-réactions positives chez les sujets sains en apparence (de 20 à 30 ans). Depuis, nous avons fait avec MM. Boisson et Messerrer, des recherches sur 102 soldats robustes à leur incorporation. Nous en avons tiré les conclusions suivantes insérées dans la thèse de notre élévis Baime :

e Le sévo-diagnostic positif, à vingt ans, n'indrique îns une subcreateurs grave, surfout \$1.0 mérates pas de signes cilinquires aussi n'esti d'actions un proctance pour la réformé des hommes. Au point de vue chaole de la inherenisation, le réaction pestité chez les gens sains indique platôt des idécons fort légères ou en voie de guérison... Chez les adultes sains, une résction positive ne sembles avoir d'importance paraquies que si été est

Chez les enfanis non tuberculeux, le sérum ne possède pas la moindre propriété aggiutinante au-dessous de huit à dix ans; au-dessuus de cet âgs, il se dévioppe un très léger pouvoir aggiutionat véaction incomplète à 1 pour 1 et 1 pour 3) qui augmente avec les années jusqu'à l'état adulte.

Par conséquent, on peut dire que la valeur d'une réaction agglutinante à un taux donné diminue d'une façon absolue avec l'âge.

b) Chez les maiades non cliniquement fudervaieum. — La fréquence de la séro-réaction positive est plus grande (85 à 40 pour 169), Notre statistique la plus récente porte sur 330 maiades. Il est probable que cette frequence est due à cette de la tutercetose obez les maiades d'hôpital.
On s'est demandé espendant al coclaines infactions ne donnaient pas au

sérum un pouvoir agglutinant sur le bacille de Koch.

Done in Februs (physiolic 1994a), all curious de voir pure la série-seisalité intérnetième est list l'implementate possible (de pour 190 au noue statie-injus personnate le plus é si que sui. l'explositent de ce la fiqui pursui si que le sui de si que l'explositent de ce la fiqui pursui si de l'explositent de ce la fiqui pursui si de l'explositent de la fiqui pursui si de l'explositent de l'expl

Dues les autres myladicie infectiones ou ne consiste pas le núme fait. Sur 1f cas de puesmonie, nous ñ'ayous que b'. réquises positives, 20.5 pour 1909 et au ri 0 cas de ripumpitame articolaire siène, 8 résetions positives (soit 8 pour cent), aux 3 cas d'érpsiphels, répeilou positivella ne semble donc pes que, à part in gêpre syphojie, les infections ajustés sourses de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la comm

Chez les chroniques haspitalisés (nerveux, brightiques, etc.), la séroréaction tuberculeuse est, au contraire, très fréquente, probablement a cause de la tuberculisation, facile el fréquente, de ses habitués de Fhontal 300.

Parmi les cardiopathes, la séro-réaction positive n'est pas fréquente (une seule fois chez 12 malades), sauf dans le rétrécissement mitral où alle existe très souvent (5 fois chez 6 malades), et témougne probablement de l'Origine tuberculeuse de cette affection (obs. in thèse de Cremadells). Dans la chiorose vraie, la séro-denction est exceptionnellement positive,

alors qu'elle est presque la règle dans les anèmies symptomatiques si souvent tuberculeuses des jeunes sujets (29).

Dans le rhumatisme chronique déformant, la réaction est positive dans 38 pour 100 de cas (35 observations dans la thèse de Pouly). Dans le rhumatisme tuberculeux de Poncet, la séro-réaction est à pen près taujunes positive et devient lains un élément présieux de diag-

peu près toujours positive et devient ainsi un element procieux de nostic (nº 29).

Bans is apphilité, obes les canactreux, la résotion est hégativo, à moins qu'il n'y au une tubercuiose associeé, funcios labates, parsons évidente. Cependant, dans un cas de sarcome du rein, avec genéralisation pulmonier, Exgelluntation était marquée (iusqu'à 1 pour 19) sans que in l'autopsie, ni l'inoculation du cobaye aient pu nous faire déceler la tubercuiose (38).

C. - APPLICATIONS AU SÉRO-DIAGNOSTIC

Les résultats précèdents sont les bases du séro-diagnostic. On peut distinguer le séro-diagnostic général, local, et rétrospectif.

It Structure processes as a second processes

Une sero-reaction positive est, pour nous, le signe d'une tuberculisation, ou, mieux, d'une tuberculination dont il faut ensuite discuter la valeur

dans chaque cas en particulier et suivant certaines règles.

Causse d'orreur : Celles qui tennent à un débat de technique sont fréquentes; la méthode est délionte et demande des soins, nous ne pouvons y reveair tet, mais l'emploi de cultures ágées toutes prêtes à être diluées et facillement transportables et conservables sous un petit volume ont bins simplifié les premières difficultés.

Celles qui tiennent à un défaut d'application ou d'interprétation sont faciles à éviter.

lacies a eviter. Il ne faut pas employer la séro-réaction pour le diagnostic différentiel des formes alguës l'ébriles avec la flèvre typhoide. (Yoir plus haut 18, 24).

Il ne faut pas, naturellement, demander à l'agglutination un diagnostic de localisation : la sérc-réaction indique la taberculisation du sujet, mais o'est au clinicien à appliquer cette donnée et à ne pas faire de toute lésion chæz un tuberculeux une lésion de nature tuberculeuse.

Enfin, et surtout, il ne faut pas employer le séro-diagnostic seul, à tort et à travers, sans le combiner aux autres moyens de diagnostio. Comme tons les autres signes cliniques, il ne prend toute se valeur que dans les cas de légitime suspicion ou il y a lieu, pour d'autres raisons, de se méller de la tuberculose. Nous avons dit dès 1898 qu'il ne prend de la valeur que dans les cas suspects, et, pous le répétons ici. Sinon, étant donné la fréquence de la tuberculose latente et peu active ou da moins peu dangereuse, surfont à l'âge moyen de la vie, on serait tenté de considérer comme tuberculeux à soigner un grand nombre de suiets valides. Une séro-réaction positive chez un sujet d'apparence saine ne doit pas le faire considérer en pratique comme un malade, le faire réformer s'il est militaire... etc... Il en est autrement si la séro-réaction vient à l'appui d'autres symptômes de anapicion. En d'autres termes, ce n'est pas à la séro-réaction de noser le problème du diagnostic tuberculose, c'est à la chnique de parler la première et de ne demander aide au signe agglutination que dans les cas où elle en a légitimement besoin.

Enfin, il va sans dire que la valeur d'une séro-réaction négative n'est que celle d'une présomption contre le diagnostic luberculose, présomption d'autant moins forte qu'il s'agira d'un cas plus aigu et plus grave. Mais, toutes ces réserves faites, il reste un rôle fort important à la séro-

réaction dans le diognostic.
Si ce rôle est plus restreint dans certaines formes aigués (où la réaction

est souvent absente et où la fièvre typhoide est un élément de confusion que nous avons signalé) et à l'âge moyen de la via (où la fréquence des tuberculoses latentes peu actives et peu importantes est très grande), ce role devient capital dans les circonstances univantes : a) Chez Techfan en les tuberculoses frévédées par la sèro-réaction et les

 a) Chez Fenfant où les tuberculoses révélées par la séro-éaction et les autres moyens de diagnostic sont presque toujours en activité;
 b) Chez le vieillard où les vieux fovers guéris ne doment plus en gé-

neral d'agglutination, et où celle ci indique mieux les foyers actifs.

c) Dans les fuberculoses chroniques, à évolution lente et souvent béni-

c) Dans les fuberculoses chroniques, à évolution lente et souvent bénigne, où le problème disgnostique se pose pendant longtemps et où la solution importe besucoup pour la conduite thérapeutique.

d) Dans certaines tuberculoses localisées (peau, ganglions, articulations, intestin, pièvre, etc.) où le problème ne se pose qu'entre quelques diagnosties bien limités.

e) Dans un grand nombre de tuberculoses tatentes ou masquées, obloroanémies symptomatiques, rhumatisme tuberculeux, etc. (avec toutes les réserves indiquées plus haul).

En un mot, nous maintenons la formule : « Un séro-diagnostic positif, dans un cas suspect est un signe de grande valeur en laveur de la tuberoulose », que nous avons établie des 1898 avec M. Arbing.

2º Sero-diagnostic local. — C'est celui des épanchements des séreuses

faits avec le liquide même de l'exsudat (voir page 49, nº 46.

Séro-diagnostic retrospectif on pathogénique. — Comme nous
l'avons vu, le pouvoir aggiutinant du sang peut persiste un certain temps
après la guérison ou tout au moins après la guérison apparente des lésions
tuberculeuses; il peut dons esvir à un disconstir eférosceptif. Avec toute

la prudence clinique que nécessité chaque cas, on pourra appliquer la séro-réaction au diagnostic d'origine des lésions cicatrisées pleurales, ganglionaires, articulaires, etc.

Rafin, su point de vue moins pratique que général, la constance de la séro-réaction positive dans une maiadie organique pourra être un argument en faveur de la pathogénie des tésions constituées : certaines formes de rétréeissement mitrai, de cirrhose bépatique ou récale, de rhumatisme chronique, etc.

CHAPITRE IV

Propriétés humorales diverses

Nos recherches sur les propriétés humorales ont porté non seulement sur l'aggiutination, mais sur les possois vaccinant, (acortsant, atténuaut ou bactéricide, sur l'anaphylaxie et la toxicité des différentes humours.

Pour la toxicité, la propriété anaphylactique et le pouvoir bactéricide des exsuéats des séreuses, voir le chapitre V.

A. - POUVOIR FAVORISANT OU VACCINANT DES SÉRUMS

Le pourois fatorisant des humeurs d'un infecté, vis-k-vis du microbe infectant, a été établi par nous, pour la première fois, lors de nos expérièmes sur le sérum des trphiques. M. Rodet a retrouvé cette propriéda favorisante dans certains sérums de chevaux préparés contre l'infection éterthienne.

 Propriétés acquises par le sérum des typhiques ; leurs rapports avec le pouvoir agglutinant,

Société de Biologie. — 24 juillet 1897. Société des Sciences Médicales de Lyon. — Juillet 1897.

 Des rapports du pouvoir agglutinant du sérum des typhiques avec les entres propriétés acquises par ce sérum au cours de la maladie. Archives de Pharmacodynamie, vol. IV, fascicules I et II, 1897.

Nous avons institué des expériences sur soixante dix-huit cobayes, avec le sérum de treize malades, dont neuf typhiques Dans chaque expérience nous incoulions trois lot de cobayes avec la mê-

Dans chaque expérience nous inoculions trois loi de colayes avec la même dose de culture de healiles Æfberth; le ir vio trecevait en même temps une dose de sirum provenant d'un typhique à la fin de sa maladie; le 2º loi une dose de sérum provenant d'un typhique à début de sa maladie; le 2º loi une dose de sérum de typhique au début de sa maladie; le 2º loi une dose de sérum de typhique au début de sa maladie; le 2º loi une récevait que la culture pure. Enfin d'autres colayes étaient incoulés avec la même dose de healiles accelluifes aux les mêmes sérums.

1º Nous avons ainsi confirmé l'existence du pouvoir vaccinant du servem de cerlains typhiques, établi par MM. Chantemesse et Widal.

Nous n'avons pas trouvé de rapport direct entre le pouvoir agglutinant d'un sérum et ses propriétés favorisante ou vaccinante qui en sont indé-

pendantes.

2º Nous avons démontré l'action atténuante, vis-à-vis du bacille de 10° Dorth, du sérum des typhiques métangé, à does agglutinante, aux cultures de colluier de soit-lei : les colayes incoasife avon des cultures ainsi aggluti-tinées, survivent très longtemps à ceux qui reçoivent simultanément, les mêmes docas de cultures anna activities et de sé-

rum.

Catto action atténuante des sérums de typhiques sur les oultures do bacille d'Eberth parvait dépendère de leur pouvoir appliutinant net l'atténuation des bacilles somble des aux modifications que leur imprime l'agglutination. Les expérience subfrieures de Nicolas sur le bacille
diphtMque condisiasment sur mêmes conclusions.

3º Nous avons découvert l'existence d'un posensir favoritant vis-à-vis de l'infection éberthienne, du sérum des typhiques au début de leur maiadle : les cobayes qui out reçu un tel sérum sont beaucoup plus sensities que les témoins à l'action du bacille d'Eberth. Ce démire point est de toute importance pour faire comprendre le Ce démire point est de toute importance pour faire comprendre le

déterminisme de la progression de la maladie pendant le stade d'augment.

Au début de la maladée, les humeurs, loin d'être vaocinantes, sont favorisantes pour l'infection; ce n'est qu'il partir d'un certain moment de la période d'état que cette propriété est remplacée par la propriété vaccinante. (Voir la figure III).

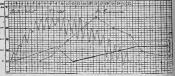


Fig. III

Courbes schématiques des proprietés acquises par le sécum des typhiques, comparées à la outre thermique. En $\Phi - \Phi - \Phi$: courbe du pouvoir aglutinant. En .-.,.-: courbe du pouroir favorisont du début de la maladie, remplacée bientité par la courbe du

B. — L'AGGLUTINATION DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE (SÉRO-DIAGNOSTIC)

Nous ne reparlons pas ioi de toutes nos expériences et observations concernant le séro-pronostic (Voir chapitre I).

 Action du sérum des typhiques sur les cultures du bacille d'Eberth, du bacille coli et d'autres microbes.

Société de Biologie. - 25 millet 1896.

Cette étude, parue un mois après la découverie de M. Widal, a été une des premières confirmations de la valeur du sérvediagnostic. Elle portait sur vingi observations. Nous y indiquons édèl les variations d'infensité des sérve-réactions selon les malades, basant sur ces variations la noishibilité du sérve-pronetie.

34. - Technique du séro-diagnostic.

Province Médicale. -- 12 décembre 1896.

Etude oritique des différents procédés jusque-là indiqués dans diverses publications. Nous y proposons l'emploi d'un milléus spécial.

Total 1 Francisco - Indian - I

Le bacille coli est-il agglutiné par le sérum des typhiques ? (En collaboration avec M. Ch. Leagure).

Presse Médicale, - 22 décembre 1900.

Nous avons repris, en 1899 el 1989, nos premières recherches de 1806 pour contrôcte les travaux de Stern, Reco. Biberstain, poposés à ceux de M. Widal et aux nôtres. Nos observationes, de 1898 à 1989, portent curre 38 stephières; ches 12 d'actre eux, l'agricultanian comparés et quantille utre a 446 cherchée jusqu'il 15 fois dans le cours de la maistre. Trois échanillions de abustic coli en déve d'ampères. Nos conclusions sont la confirmation de celles de M. Widal et nous-même dès 1896 : Le sérum des trappares n'apaghitme par se beaufite coil.

- Gent cas de séro-diagnostic de la tièvre typhoide.
 Presse Médicale. 30 janvier 1897.
- Deux cent quarante cas de séro-disquestic.
- Société de Biologie. 29 mai 1897. 38. — Le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde dans les Hôpitaux à Lyon
- en 1898-1899. In Thèse de Berne, — Lyon 1899.
- Le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde et l'embarras gastrique à Lyon en 1899 et 1910.
 - In Thèse de Rochette. Lyon, 1900.

L'ensemble de ces travaux constitue la statistique personelle la plus étendue publice jusqu'ici sur le séro-diagnostic (555 typhiques et 143 non typhiques). Les 331 premiers cas ont été rapportés dans noire thèse inau-

garale en 1807. Les autres sont publics dans ha thèses de nos divece. Si nous arons partenir un si grand mother d'observations personnèelles c'est que, ayent commence l'étude de la question pour notre thèse, nous avens été chargé essaite du Serreice de hondrévolteple générale des Hépitiques de Lyon et des séro-diagnostics demandés par les differents cheés de service des hépitaux. Pour ces dermiers us suroit déquis 1889. l'application de la méthode était emore plus intéressante, puisque le sérodiagnostic et le disponsée diffusion et alons faits des observateurs disponsées de la disponsée diffusion et alons faits avez des observateurs.

différents.

Tous ces cas ont été étudies par nous-même, au point de vue de la sero-réaction, avec la même technique et le même bacille d'Eberth, dequis 1806

Un grand nombre de ces malades ont, d'ailleurs, été observés *au point* de vue clinique par nous-même, principalement dans le service de M. Bondet, plusieurs d'entre eux ont été étudies pendant des mois et jusque pendant leur convalessence.

pendant leur convalescence.

Nous avons sinsi confirmé de tous points la grande valeur clinique du séro-duamostic de Widal et notamment:

- 1º Dans les formes méningiliques.
- 30 Dans les formes abortives.
- 2º Dans les formes à températures anormates. Nous en analysons spécialement quatre eas bien démonstratifs; dans l'on d'eux "affection évolus sans fiébre et, seule, la séro-réaction put laire un diagnostic contirmé par l'autopsie.
 « Dans les formes frustes, spécialement les formes ambujatoires.
 - 5- Comme dément de diagnostic rétrospectif. Nous en signalons des observations des plus intéressantes.

40 - De la nature de l'embarras gastrique.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lwon. 23 juin 1903. p. 325.

Rinde basée sur 29 observations, presque toutes personnelles,

to L'embarras gastrique primitif, saisonnier est presque toulours dù à l'infection atténuée par le bacille d'Eberth et n'est, en somme, qu'une fièrre tunholde larrée truste.

So Aux présomptions elipiques et surtout épidémiologiques vient s'aiouter le séro-diagnostic. Nous avons trouvé ce dernier positif, dans près d'un tiers des cas (8 cas sur 25 observations personnelles), c'est-à-dire bien plus souvent que les auteurs cités plus haut, pour lesquels le sérodiagnostic positif est l'exception.

20 Le nouvoir acclutinant est, d'ailleurs, neu élevé (f. p. 100 au maximum). La plupart des réactions positives ont été trouvées par nous pendant la convalescence, la plupart des réactions négatives pendant la période fébrile. Dans un même embarras gastrique, on neut voir le séro-diagnostic rester négatif pendant toute la flèvre et ne devenir positif avec ascension de la courbe agglutinante que pendant l'apprexie-

Même les cas où le séro-diagnostic est constamment négatif neuvent être dûs au bacille d'Eberth (faits observés dans les épidémies de famille).

4º Par conséquent, en prattène :

a) On doit rechercher le séro-diagnostic de l'embarras gastrique, non seulement pendant la période fébrile, mais encore plusieurs fois pendant la convalescence, nour nouvoir fixer la nature de la maladie. et avant d'affimer que la réaction est négative. Tous les cas à séro-diagnostic négatif n'ont aucune valeur si la réaction

n'a été cherchée qu'une fois et surtout pendant la flèvre.

b) On doit se conduire au noint de vue du traitement et de la prophylaxie des accidents, comme dans les cas de typhoïdette; à cause des rechutes et des complications graves possibles, du moment qu'il s'agit d'infection par le bacille d'Eberth

CHAPITRE V

Étude générale sur les maladies des séreuses

Nous réaumons (ci nos recherches sur : le h Lovicité e la propriée anaphyliactique des cavadats (et transudats;) la propriété agglutinante des cavadats (évro-diagnostic locah; 3º le pouvoir bactérielle des franchements labervolues; 'la formule urinaire el Talbunismiré des pleurésies; le la rolle des associations microbéranes dans les pleurésies puirdes; e les pleurésies pleurésies pleurésies pleurésies pleurésies pleurésies pleurésies productes; les pleurésies priorites (alla pleurésies pleurésies).

A. - TOXICITÉ ET PROPRIÉTÉ ANAPHYLACTIQUE

41. — Toxicité des exaudats pathologiques des séreuses.

ques, des cirrhotiques etc.).

Le tableau suivant résume tous ces résultats.

Archives de Pharmacodynamie. - Vol. VII, fascie. II et IV, p. 983,995, 1900.

Pendant plusieurs années nous avons poursuivis des recherches sur la toxicité expérimentale des exsudats pathologiques des séreuses. Nous avons réuni ainsi l'observation de 21 cas d'épanchements pathologiques les plus divers (épanchements luberculeux, eanofreux des brighti-

Technique. — Nous avons cherché chez le lopin la toxicité expérimentale immédiate par injection intra-reinense poursuivie jusqu'à la mort; et chez le colonge la foxicité vrate par lajections massives intrapéritoniales, ou encore la toxicité par dous fractionnée et surveyaire.

toxicilé par doss fractionnées et successives.

Analyses chimiques. — L'analyse chimique des liquides était faite parallèbement pour pouvoir company la toxicilé à la composition de l'épanchement.

TABLEAU COMPARATIF DE LA TOXICITÉ POUR LE LAPIN, LA NATURE ET LA COMPOSITION DE VINGT-UN EXSUDATS PATICOLOGIQUES DES SÉREISES

TORKS	DIAGNOSTIC	TO XICITÉ pour 1 k. de lapin	ANALYSE CHIMIQUE				
ERSERYATIONS			Densité	Albu- ntines	Pibrine	Phos- phates	NaCl
I II IV V VI	Pleurésse tuberculouse id. id. id. id. id.	21 22 36 33 26 20	1020 1070 1017 1022 1014 1019	29 36 44 36 50	0.09 0.14 0.42 0.72 0.24	0.18 0.17 0.13 0.11 0.18	6.8 6.3 7.5 6.8 5.6
VIII VIIII IX X XI XII	Pleurésie fibrinense Pleurésie chez un brightique id. (20 id.) Pleurésie chez 11 lyophadialque id. surcome	144 30 42 42 42 20 45 421	1016 3 1013 1017 1011	40.8 29.3 29.1 11.5	0.16 0.08 0.06 traces	0.13 0.15 0.19 0.16	4.9 6.2 8.17 5
XIII XIV XV XVI	Accide de pérdante subervolence id. id. ? id. ?	39 81 24 38	1018 1017 1021	25.8 1.8 37.1	0.07 s traces	0,12	6,5
XVIII XVIIII XIX XX XXI	Ascite cirrhose id. id. id. id. id. id. Ascite sarcome ovare	96 71 125 134 135	1010	12,6	traces	0.18	4.6 3 0.35

- 1º La toxicité expérimentale immédiate des exsudats palhologiques des séreuses de l'homme injectés dans le système veineux du lapin est presque toujours bien inférieure à celle du sérum humain normal; dans certains cas elle est cinq à six fois nins faible.
 - 2º Elle varie beaucoup avec la nature de l'épanchement.
 4) Les chiffres de toxicité des exsudats tuberculeux ont varié dans nos

expériences de 30 à 38 c.c. pour la pièvre, et de 24 à 81 pour le péritoine.

b) La toxicité des exsudats non tuberculeux paraît souvent moins stevés, quojqu'il n'y sit pas de règle absolue.

co-troit, quorigui in iy air pas oe regge aasiothes.

Les exustadas is monia toxiques on id eli es exustadas péritonéeux non infammantoires. Bans un use de surroins de froestre : toxicià in 218.

Bass les cirriches de fiste le liquido d'austie est pou locules toxique : 18, 175.

Bass les cirriches de fiste le liquido d'austie est pou locules de charge de planneis.

Primento la liquido de la contractica de

3: Les exzudats pleuraux tuberquieux sont peu toxiques pour le cobaye par injection massive intrapéritonéale. Des petites doses répétées des mêmes liquides injectés dans le péritoine ou surfout sous la peau, présentent, au contraire, dans certains cas, une grande toxicité manifestée par l'amaigrissement et souvent la mort du cobave, 4º Au point de vue du pronostic, il faut être très réservé sur les septi-

cations à tirer de telles expériences. Il samble que, dans certains cas, le nennostic soit en raison directe de la Loxigité.

Le Quant à l'origine et la nature des produits toxiques de ces exsu-

stats. Il taut les chercher probablement dans les toxalbumines formées dans jes séreuses à l'état pathologique. En tout ons, ce ne sont ni les variations d'albamine ou de fibrine totale, ni celles des principaux sels dissous qui ont pu nous fournir l'explication des variations de la toxicité. Les analyses chimiques jointes à ce travail permettent de comparer le

chiffre de la toxicité à la quantité des différents produits connus, contenus done nes excudats

Un simple coup d'mit sur le tableau I suffira neur convainces qu'it n'y a pas de rapport constant entre les variations de la toxicité et celles de ces différentes substances.

42. - De l'anaphylaxie avec les limpides de pleurésies suberculeuses. Essai d'explication de l'anaphylaxie).

Société Médicale des Hôpitaux de Lejon, 26 mai 1907. Province Médicale, 22 inin 1907.

Bans ce travail, nous mettons en évidence les propriétés anaphylactiques des exsudats séro-fibrineux tuberquieux, et montrons que nes premières expériences remontent à 1856 et ont été publiées en 1900 (41), alors que M. Richet n'a publié ses expériences sur l'anaphylaxie avec le

poison des actinies de mer qu'en 1902, Nous écrivions, en effet, en 1900 (travail précédent nº 41) : que le cobaye peut supporter près du 150 de son poids (de certains liquides de pleurésies séro-fibrineuses) sans en mourir, alors qu'il subit un amaigrissement considerable et meurt très souvent dans les premiers jours par injection

de doses infiniment plus faibles mais répétées.

Nous avons noursuivi ces recherches. 1º Expériences. - Nous avons inoculé des liquides de pleurésie tuberculcuse, fibrineuse, ou purulente, ou d'ascite non tuberculeuse, comparativement à doses massives et à doses fractionnées et répétées. Voici la plus démonstrative de ces expériences.

Expérience II (avril 1886). - Plearésie séro-fibrincase tuberculouse, Le liquide est recuellii en flacca aseptique; on s'assure de sa stérilité par ensemencement en bouillon.

1º inoculation à un cobaye de 490 gr. de 25 c. c. de ce liquide. Tuberculisation discrète de l'animal en 5 semaines. Ce fait prouve : d'abord la nature de la pleurésie; ensuite la tolérance du cobaye pour 25 e. c. en mjection intrapéritonéale. 2º Après avoir laissé reposer le même liquide, on l'injecte à I cobayes, du poids mayen de 500 à 600 gr., sous la peau de la cuisse, par doses de 4 c. c. ou 1/2 c. c. Ea I jume le plus gros de ces coloxyse merri, mayant requique 1 e.c. en font, and deux injectionis of 12 c.c. De Jours, les faintiers coloxyse ont repet 152 c.c. et only perfu en pouls respectivement : 170 gr., 76 gr., 140 gr., 50 gr., 50 gr., 150 gr., 50 gr., 50 gr. et big r., Le 15 gr., most de dott anouyeaux coloxyse (fin host requiped et 142 c.c. en tout). Le 11º Jour, mort d'un nouveau coloxyse (même does totale). Dans il suite les injections ont été continués : un soui, des coloxyse a réseaté au bont

dum nois, ayant reen en teet 9 1/2 c.c. de liquide plearal.

L'autopsie des cobayes morts a toujours révété les mignes lénions congestion microsoviet internes reales fois normans, sant une connection internes con-

péritoneaté intense; rate et foie normanx, sant une compezition intense; poumons congestionnes. Ganglions lombaires légèrement tumétés. L'estome nous montruit une maqueuse congestionnée et avec inilitation en certains points de petités hemorrhagies sous-maqueuses, apparentes sous-

certains pounts as pessons hemographes sous-maquesess, apparenties sous forms de petites taches noires irrégulières, En aucun noint de l'organisme nous n'avous trouvé trace de Misions infectiouses

En aucun poent de l'organisme nous r (codéme, aboés, etc.), ni tuberculeuses,

La may dis como de osa coloxyes, camanencio, ne domo pas de estime. La case plata seguidas emidias camanellos media sonales sonales mesa media secularios sonales media describarios que peria describarios. Para participarios de produces de la camanello de

Nous n'avons pas obtenu les mêmes résultate avec des liquides non tuberculeux ou de la sérosité de pieurésie puruleute (tuberculeux); il est curieux de voir cetté dernière sérosité n'avoir pas les propriétés toxiques des exsudats séro-fibrincax de même nature.

Applications à la thérapeutique des pleumètes. — Il ne hat pas a conducte de os sepériences que la liquite pierura les tunistès pour le pleurétique par résorption apontanée, our piez le mainde lui-nême la résorption es full par la érence maindae, et le inquite rénorbée (plasma est différent du sérum inocule sons la peau des cobayes. La présence et la récopitum de luigité des pleuréties derro-thémicases et par se d'una mavaire pronoste, au continire; sa doricié applicamentaire ne prouve pas ses effets nomestés ches l'inocure.

3º Essal d'explication de l'anaphylaxie. — Nous opposons l'anaphylaxie à l'immunità antitoxique et proposons deux hypotheses palitosfiniques i l'une basée sur les propriétés vaso-dilatatrises de la plupartices liquides anaphylacisants (dynamogénie des centres vaso-moteurs);
l'autre sur la théorie des chaines latérates d'Ehritch.

Dans notre dernière hypothèse, les récepteurs des cellules se multiplicraient sous l'influence de la première incoulation, mais resteraient lixés au corps des cellules sensitiées et attierraient sinsi les desses uttérieurs de poison (au lieu de dayenir libre dans les humeurs et de protèger les cellules comme dans l'immunité authorique).

B. — POUVOIR BACTÉRICIDE DES EXSUDATS

 Action des épanchements des séreuses, tuberculeux ou non, sur les cultures de bacilles de Koch en milieux liquides.

Société de Biologie. - 28 mai 1898.

Nous avons mis en évidence l'action bactéricide sur le bacille de Koch des exsudats tuberculeux ; cette propriété joue certainement un grand rôte dans la défense péaurale.

Ces résultats ont été obtenus, soit avec les cultures ordinaires sur pomme de terre, soit, plus nettement, avec les cultures homogènes, en aioutant à celles-ci une proportiou variable de la sérosité.

Les advastics mos subervauleuses employées an nombre de oins (è ass d'hyptroblexes, 2 ses d'assici dans la circhese) n'ota pes antravet la culture de B. de Soch parties même elles ont semblé in favoriser, les tubes additionatés de societés poussant plan a abondamment que les tubes de bouillon témoirs. Cas sérams bomatis ne sont dono pas bodérioides, au contraire, les cellures sainsi oblemnes sont d'un trouble bemorgène à one ditto de les agiter de temps en temps; les bacilles y sont isolés et en petits amas.

Les aévosités fulerousieuses, employées au nombre de sept. Spleurées, 2 périonities, ont montre une action différente, cornetéraire par les deux propriétés suivantes. Plusieurs de ces sérosités ont rotanté et déminué la véglatation du bacelle et détermine l'expéditation des outurres naissantes. Cette action bactéricése et aggiutinante s'est excevée avec des dosses de sirouités variant selon les ous de 1 pour 2 à 1 pour 10 et

avec des doses de sérosible variant selon les cas de 1 pour 2 à 1 pour 10 et au-delà. Les résultats sont encore plus nets en cultivant le bacille dans les sérosibles noues.

Conchesions :

1º Les sérosités humaines pathologiques non tuberculeuses constituent un milieu de culture favorable au B. de Kooh déjà acolimaté aux milieux liquides.

2» Les sérosités tuberculeuses de la plévre ou du péritoine ont un pouvoir bactérioide très net, variable selon les cas, sur le B. de Kooh, ensemencé en ces liquides pour ou faiblement délués.

C. — POUVOIR AGGLUTINANT DES ÉPANCHEMENTS TUBERCULEUX (SÉRO-DIAGNOSTIC LOCAL)

Nos études sur l'agglutination du bacille de Koch par les épanchements tuberouleux présentent : 1º Un intérêt théorique de pathologie générale tréaction spécifique de la séreuse à rapprocher du pouvoir bactérioide, voir no 43); 2º un interêt diagnostique (séro-diagnostic tocal); 3º un intérêt propostique (séro-propostic des pleurésie, voir nº 43).

Nous avons poursuivi ces recherches pendant 9 ans à l'Hôtel Dieu, dans le service de M. Bondet. Les observations ont été consignées par nous dans les thèses de nos élèves: Fetlu (1900), Grillot (1905), Pallasse (1904)

Séro-diagnostic des épanchements tuberculeux.
 Presse Médicale. — 11 juin 1898.

45. — Séro-diagnostic des épanchements tuberculeux.

Congrès pour l'étude de la tuberculose. — Paris, 1898.

 L'aggiutination du bacille de Koch par les épanchements tuberculeux, (Séro-diagnostie).
 Archiv. de Médecine expérimentale. — Novembre 1900. p. 697-722.

Société de Biologie, — 24 novembre 1900. Thèse de Feitu. — Lyon, 1900.

Dans toutes nos observations de pleurésies, péritonites, etc..., l'étude citnique du matade, les résultais de l'inoculation des liquides au cobage assuraient le disgnostic de oerlitude ou de probabilité de la nature de l'épanchement; d'autre pari, la recherche du pouvoir aggluttinant de la aévostic des épanchements était laite aussi souvent que possible.

De la comparation de lous ces procédés d'investigation nous avons ééduit les conclusions suivantes. La séro-réaction se fait ordinairement avec le sérom sanguin : elle ne

La sero-reaction se fait ordinairement avec le séram sanguin; elle ne donne dans ce cas qu'un séro-diagnostic général témoignant seulement de l'impégnation générale spécifique des homeurs dans une infection donnée, mais quel que soit le siège des lésions.

Mais nous avons étudié dès 1838, le sero-diagnostic local (44).

« Le serond procédé, procédé direct de diagnostic, plus élégant et plus

« Le second procede, procede direct de diagnostic, pius elegant et pius sûr, devail, au contraire, mettre en évidence le processus luberculeux local de la fésion sércus, comme la recherche du bacille, avec cet avanlage en plus, que la séro-réation fait preuve non seulement de la présence de l'agent infeciant, mais des modifications humorales survenues in 10c0 sous l'influence de celui-di».

Cette démonstration, nous l'avons poursuive dans de nombreuses publications et par l'étude de plus de 90 es as élépanchement des séreuses dont 15 cas de pleurésies tubereuleuses. Nos résultats ont été confirmés parforut Mongour et Buand, Videl et Havant, bleufaloy, Bawthorn, Sebareane et Solomon, en Frence, ibmilly, tombrez, en alleunages, fiastrations porté des fails conformes aux notives, i, en la leiu, etc., en tous spronté des fails conformes aux notives.

1° Conclusions générales.—a) Les épanchement séreux non tuberculeux n'agglutinent pas le bacille de Koch) dans les conditions et les limites indiquées, b) La plupart des épanchements séreux tuberouleux agglutinent le bacille de Kock de 1 p. 5 à 1 p. 20.

c) Ortains liquides séreux tubercoisex pervent ne pas donner une réacons positiva, même à 1 p. S. Bi général ces dernières faits onnerment les con graces ou mortels, ou à lésions épécialement révulentes (granulies des séreuses, méningites, pleurésses parailentes, etc.), ou évolunt obte des tubercoisex à la décurière période.

d) Duns les cas favorables, le pouvoir agglutinant du sang ou de la sérosité pout s'élever progressivement.
e) Pour toutes ces raisons, il semble qu'en général la réaction agglu-

tinante locale soit, comme la réaction agglutinante générale, en raison inverse de la gravité de l'infection.

f) La formation ou l'accumulation de la substance agglutinante dans les

sérosités paraît être une fonction de l'activité réactionnelle de la zéreuse.

2 Applications que diagnostic des divers épanchements. — a) Epan-

re approximas du diagnostic sea arrers commencients. — a) Eparechements méningés. — ils no sont jamais agglutinants (pas de sérodiagnostic avec le liquide méningé).

h) Pleurésées. — Le liquide des nieurésies subcroulouses arguluine su

moins A poer 5, 76 fois sur 100 satisfations de 115 cas chec facilité. Les su signités concernent presque maignement les formes graves. Le liquide de plurables non tuberculesses (géuerésies sugals infectioness ou plurrésies passives des confinquemes on hydrothoroxy s'acis pas aggiutanant même à t poer 5 saus 17 ou 3 exceptions contestables dans toolés nos Le pouvrier acertalisant des hundes des observées tuberculesses set Le pouvrier acertalisant des hundes des observées tuberculesses set.

Le puvoir agglutinant des liquides des pleurésies tubeccolouses est ordinairement moias étéve que ceoir de sérum sanguis, mais il peut l'être parfois davantage ou même exister seul en l'absence de la propriéée agglutinante du man. Il senditée donc bien que la sécusse pleurale pout produire fit (coc de la subsiance agglutinante. En cratiques

4: Use afec-réaction positive à partir de 1 your Lave un liquide pleural est un signe de très grande valuer en faveur de la matre subcrucialesse de la pleur-site. La comportation minutiente de la séro-viection arec la pleur-site. La comportation minutiente de la séro-viection arec la pleur-site. La comportation de control la concordance absolute de ces fruis méthodes pour le diagnositie. Le séro-diagnositie a pour la diagnositie. Le séro-diagnositie a pour la criteria de la control de

 Due sero-réaction négative ne constitue qu'une présomption contre le diagnostie de tuberculose. Dans ce cas il faudra répéter la recherche.
 La recherche du pouvoir agglutinant du sang et de son intensité

fournira des dountes intéressantes à comparer à celles de la réaction pleurale. Le séro disgnostic général viendra souvent compléter le sérodisgnostic local et réciproquement.

c) Asciles, Hydarthroses, Hydrocèles. — Pour ces liquides notre expérience est moins étendue que pour les pleurésies. Ils sont également agglutinants en cas de tuberculose, mais la valeur de la séro-réaction pour le diagnostie des hruteclés des hydrocèles nous parult moins certaine. Quant aux ascites, on peut leur appliquer nos conclusions sur le sero-diagnostic des pleurésies.

9 Servo-promotife. — De même que pour le sérvo-diagnostie, la plavaisie luberouleuse est un sejé d'étude de dont pour le sérvi-diagnostie, serious time luberouleuse seit un séjé d'étude de dont pour le sérvi-diagnostie, serious dans les formes sérenses, il rajui d'épisodes blem individualisées de l'évoit de la selle manification de la televration ou entre pour le serious de la selle manification de la televration ou en mont pour le paix, l'agraditation avec la televration jusqu'el se paix façactionista avec la debette jusqu'el se gardien ou et a mort de plax, l'agraditation avec la point où la Intia et les réactions organiques se passent, dans un champ plus sartéraint et plus fediment debette, d'ori paço, de nite de l'agraditation de la company de la company

D. — TRAVAUX DIVERS SUR L'ÉVOLUTION DES MALADIES DES SÉREUSES

 Formule urinaire dans la pleurésie tuberculeuse (polyurie, hyperchlorurie et albuminarie de la convalescence). (En collaboration avec M. Jacques NEOLAS)

Builetis de la Soc. Méd. des Höpit. de Lyon, 21 juin 1905, p. 265.

En studiant avec soin is courbe urinaire comporée à l'évolution de la maladie et de l'épanchement dans la pleurésite séro-fibrineuse tuberculèuse, nous avons observé, presque constamment, à la convalescence, au moment où se résorbe l'épanchement, le synérome urinaire suivant : polyurie, hyperchiorurie, alluminturiet leurétie et diépart.

La polyurie hyperchiorurique critique de la pieuré-se est déjà bien connue; les interprétations en sont différentes. Quant à l'albuminurie de fa convaisseence des pieurètiques, les classiques anciens ou actuels n'en font pas mention soècleie, à noire connaissance.

Ces questions sont pourtant de toute importance pour la physiologie palhologique et le mécanisme de la guérison du pieurétique, pour le pronostic et même pour le traitement.

Nous attribuous un role capital à la résorption du liquide pleurellique loxique dans la pathogénie de ces phénomènes, Paut-il donc favoriser celle récorption ou au contraire ponctionner la plève? Faut-il ménager spérialement le rein au moment de l'albuminurie ? Paut-il unsigue médication la talée on déshlorerée comme le conseille Chauffard ?

Autant de questions théoriques et pratiques que nous avons tâché d'élusider.

Nous avons pograuivi ses recherches chez 18 malades; dans ce travail nous publions avec notre statistique trois observations très détaillées avec travée.

on peut distinguer dans l'évolution de la pleurésie deux grandes périodes. to Période d'augmentation avec : fièvre, perte de poids, dysurie, hypochlorurie, augmentation de l'épanchement.

2º Période de résorption et de conpalescence avec: apyrexie, augmentation de poids, polyurie, hyperchiorarie, albuminurie, résorption de l'épandiement.

SCB	EMA			
Piriok	dhag	recutation	Périote é	le résarj
Fièvre				
Poids				
Polyurie	-			+
Chlorurie	_			+
Albuminurie				
Epanchement	+			-

Allowatauries — Nous Evens constatte clear presque form no mail-loss, not a toto clear their times updies are time-built atteints. Bits a periental les consoliers sativants : of sile on presque constatate is non certains période consoliers sativants : of sile on presque constatate is non certains période promissant sur la constant constant de séparite signe, il d'arcinel legiers ou grave; de an contrain es place de la consolier sur la constant certains au maintain container augusties (etc.) and contrain es de consolier sur période polyure lo precedirarique; et é surfout son apparition ne se fait pas généralement en plaine de la refour-lieu de d'insonablement, les ou duries de visible montré de la refour-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres de la consolier de la réport-lieu de d'insonablement, les outres d'insonablement de la réport-lieu de la consolier de la consolier de la réport-lieu de la consolier de la réport-lieu de la consolier de la réport-lieu de la consolier de la conso

Cétte albuminuré n'est pas l'analogue de celle qu'on constaté dans la période ajqué de malafies infectiones; nous ne l'avons presque justime contaitée, en sélei, su moment de la fière et de la période siguit, mais presque toujours à la convulsement, pendant la récopition de fépandem ment. Nous se presens pas nos plas qu'il s'agiuse le plus souvett d'un débutté sépiral televrolesses. Celt alabuminaré étant à pas près constante, on ne pout admettre que tous les pleurétiques évolvent vers la néphritée.

Nous pensons qu'il s'agit d'une albuminurie toxique ou mieux « toxinique », survenant sous l'influence de l'irritation du rein par la résorption de l'épanchement pheurétique, excitation que traduit d'autre part la polyurie et l'appardorqué.

Conclusions:

to La recherche de la courbe du volume des urinesel de l'exercition chlorurée renseigne facilement sur l'état du malade et la crise salutaire de la convalencence; elle suffit au clinicien, comme l'a dit Aobard, sans examen de la proposonée de la reambabilité element.

de la convalencence; alle suffit au clinicien, comme l'a dit Aobard, sans examen de la oryoscopie, de la perméabilité pieuraie, etc. 2º Le recherche de l'albumine doit être faite avec soin, d'une façon répétes, si on ne veut la laisser échapper, et une telle albuminerie, très

fréquente, doit être surveillée dans la suite, si elle persiste.

3º Le régime déchloruré s'impose à certaines périodes de la pleurésie, surtout sous forme de régime lacté qui repose le rein et favorise l'élimination régale.

4º La résorption du liquide pleurélique et son étimination sont les conditions essentielles qui dominent l'excrétion arinaire des pleurétiques

- Pleuréaie putride et péricardite chez l'homme, reproduction d'une pieuro-péricardite purulente chez le Iapin.
 Saciété des Sciences Médicales de Luon. — 1807.
- Rôle des associations microbiennes dans les pleurésies putrides, Congrès de Médecine interne, — Montpellier, 1838.

Il s'agit d'un cas suraigu de pleurésie putride, avec développement de gaz dans la plèvre, survenue chez l'homme et suivie de mort maigré l'opération de l'empyème qui amena un phiegmon gazeux sous-cutané.

l'opération de l'empyème qui amena un phiegmon gazeux sous-cutané. A l'autopsie : rien aux poumons ; pleurésie putride, pércicardite zéreuse.

L'ensemblement du liquide péricardique donna du streptocoque. Caul de liquide diduc de la pière recessili per poscile que sente la vie, donné des cultiures métampée de dephylocoques, dept doques d'en seu tros les militares constitues de la constitue de la constitue de la constitue seu de la companya de la constitue de la constitue de la constitue sons donns, dans un ons, le divelegement d'une plerro-péricardité au sons donns, dans un ons, le divelegement d'une plerro-péricardité au sons donns de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de sons de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de sons de la constitue de la constitue de la constitue de sons de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de de la constitue de de la constitue de la constitue de de la constitue de la con

expérimental.

Il semble donc que si chacun des microbes isolés dans ce cas et les cas analogues de pleurésie patride, possède un role pathogènes pécial (par comple le sireptocoque agent de la péricardia seriesse et se trouvant dans le tissu cellulaire de la péricardia seriesse et de trouvant dans le tissu cellulaire depend surtout de l'association simultanés de phisieurs microbat.

Les pleurésies expérimentales tuberculoses.

Soc. des Sciences Médicales. — 28 janvier 1899. Voir aussi : Thèse de Lhomme. — Lyon, 1900.

Reproduction chez le chien des diverses modalités de pleurésies tuberculeuses : séreuses, purulentes, hémorrhagiques ; étude des propriétés humorales, de l'agglutination, de la phagocytose, etc.

CHAPITRE VI

Leucocytose dans les infections et l'immunité

Ces recherches, antreprises dans l'inspiration de M. Arbing, ont visé dabord à éclaireir le rôle de la leucocytose totale dans l'imministation confire la factine diphilérique; elles ont duré trous ans sur ce sujet. Nous avons pius tard abordé l'étude de la leucocytea dans la fierre l'aphoide pour chercher des applications pratiques an diagnostie et au pronostie, et ses rapports avon la guerison et les propriétés baunorales.

A - LEUCOCYTOSE DANS LA DIPHTÉRIE ET L'IMMUNITÉ

 Etude sur la leucocytose dans l'intoxication et l'immunisation expérimentales, par la toxine diphtérique (En collabor, avec M. J. Nicolas). Société de Biolonie. — Juillet 1897.

> Archives de Médecine expérimentale. — Juillet 1897 — (12 tracés dans le texte).

 A propos de la leucocytose dans la diphtérie (En collaboration avec M. J. Narcasa).

Archives de Méd. expérimentale. - 4 juillet 1898.

 Sur la leucocytose dans l'intoxication et l'immunisation diphtériques expérimentales (En collaboration evec M. J. NEOLAS).

Soc. de Biologie, — 2 juillet 1898, Province Médicale, — 9 juillet 1898

Co travall, a ou pour but de rechercher quelle part revient aux variations du nombre des leucocytes dans les processus d'immunisation. Les recherches qui en font l'objet out dursé deux ans et ont été poursuivies sur Irène lapins et sur six chevaux immunisés pour la production du sérum anticipoblétique. Il comprend trois parties :

to Un historique et une critique des principaux travaux sur la question des variations leucocyteires dans les maladies.

2º L'étude des variations leucocytaires chez le lapin ;

a) A l'état normal : b) Dans l'intoxication massive par la toxine diphtérique, où pes varia-

tions sont inconstantes, sans rapport avec les variations thermiques ; c) Dans l'intoxication à doses tractionnées, ob il existe rerement, de Phypoleucocytose et presque toujours une huperleucocytose coincidant avec l'hyperthermie.

3º L'étude des variations leucocytaires, recherchées pendant plusieurs mois chez six chevaux immunisés progressivement pour la produc-

tion du sérum antidishtérique. Dans l'infordeation renide par des dases massives de torine dinktés rione, le lapin ne présente jamais d'hypoleu convlose : c'est, le plus souvent, une hyperleucocytose légère et plus rarement une hyperleucocytose extrêmement élevée qui traduit la réaction de l'organisme à l'intoxication. Dans les deux cas le fait semble s'expliquer de la facon suivante : l'organisme, véritablement sidéré par le poison, ou bien ne résgit pas ou bien réagit d'une facon démesurée.

Dans l'infoxication lenfe avec des doses fragmentées de toxine, le lapin réagit d'une facon différente.



Fig. IV

Hyperleucocytose prodessive dangl'intoxication limitepar la toxinediphtérique On voit s'élever parollèlement les courbes de température et de leucceytose après les

Rarement cette intoxication lente s'accompagne d'hupoleucocutose qui ne semble pas, d'aitleurs, un phénomène favorable. Presque toujours elle produit une hunerleucocutose dont le degré est variable plutôt selon la susceptibilité de l'animal que selon la dose injectée. Si la mort survient rapidement, l'hyperleucòcylose est ordinairement progressive (Fig. V) ; sì l'animal survit un certain temps, le nombre des globules blancs présente des oscillations considérables se prolongeant longtempe après la dernière injection. La réaction l'uccoytaire est souvent parallèle a la réaction thermique, mais ordinairement plus prolongée que cette dernière, ce sont deux symptômes d'intoxication.

symptomes a unconcussor.

L'aissence friquente de réaction leucocytaire notable dans l'intoxication rapide, is constance de l'hyperfeucocytose dans l'intoxication lente par des dosses faibles de toxine diphtérique, doivent faire considérer l'hyper-leucocytose comme une réaction de défense de l'organisme au cours de

l'intoxication.

Au cours d'une longue immunisation contre la toxine diphterique, on n'observe pas, ou très rarement, de réaction leucocytaire notable chez le cheval, soit au début, soit à un stade avancé de la période des injections

et même dans les premières heures qui suivent otiles-et.

Les modifications de l'organisme qui produisent l'immunité semblent
done pouvair s'effectuer en dehors de toute variation appréciable du nompre des lengouytes.

Par conséquent, et l'hyperieucocylose élant un symptôme d'intoxication grave, une élévation marquée du nombre des leucocytes au cours d'une immunisation indique qu'on a injecté des doses trop fortes et dangereuses de toxine.

En résumé: l'hyperieucocytose, qui a la signification d'un symptôme d'intoxication, traduit en même lemps la défense de l'organisme, mais n'est pas nécessaire sour l'immunisation.

 Sur la leucocytose totale et polynuclésire dans l'immunisation par la toxine diphtérique (En collaboration avec M. J. NICOLAS).

Journal de Physiol. et Pathol. générale. — 1900, p. 973. (3 tracés). Société de Biologie. — 10 nov. 1900.

Nota reprenose la question en numérant non seulement le chiffre total des luccoyets, mais le chiffre total et retait! des polyquociaires. Nous facculous trois esplees differentes : cherod, due. chêrre, et les immunions progressivement contes la transe diplatérique pendant 15 jours, jusqu'à ce que leur s'etum sit présenté un pouvoir immunisant et stati-totique dêver è pouvoir autiliacique septieurs à 80 utilités pour la cherul, 80 utilités pour le cherul, 80,00 pour l'anné. de 170 000 pour la cheru, 150,00 pour l'anné.

de 1/10 000 pour la chèvre. 1/20.000 pour le cheval, 1/50.000 pour l'ace).
Autom d'eux l'a présenté d'échevile nomable de la leucocytos au d-dessis des limites normales, qu'il s'aguise du nombre tolal des leucocytes, autombre about ce de pourceatige des polymocélesses à u contrairs, ni l'on ambre about ce de pour se destaits des courbes de la leucocytes, de service partie de la leucocytes, de l'ace de l'apprendant de l'apprend

reatuve) que nous aurions à signaler. En tout ess, si cette hypotenecorptose est disoutable, l'absence d'hyperleucorytose totale ou polypuciéaire ne l'est pas. Il semble donc bien que l'immunization ne soit pas liée d'une fuçon absolument nécessire à une augmentation du nombre des tencorytes totaux, ni des polypuciéaires du

sang.

Aussi nous croyons pouvoir reproduire, en les complétant d'après ces nouveaux documents, les conclusions de notre premier mémoire :

L'immunisation peut s'effectuer en dehors de Joule élécation notable du mombre des leuxocytes du sans et a columnent du nombre relatif ou aboile des polymolodires. L'ensemble des carristions teuxocylatives au cour de l'immunisation obtenue en employant des dosse de toxines suffisemment faibles et progressives, donneralt plutôt de l'hundriveneur.

 L'hyperleucocytose totale ou simplement polynucléaire, n'est pas nécessaire pour l'immunisation.

B. - LEUCOCYTOSE DANS LA FIÈVRE TYPHOIDE

 Leucocytose et polynuciéaires dans la fièvre typhoide (En collaboration avec M. Barnanoux).

Journal de Physiol. et Pathol. générale. — Juillet 1900, p. 578-592. Soc. de Biologie. — 28 juillet 1900. Province Médicale. — Août. 1900.

 Signification des courbes leucocytaires. — Rapports avec le pouvoir agglutinant.

Journal de Physiot, et Pathol, générale, -- N° 4, p. 598-600. -- 1900. Ces iravaux portent sur 18 maiades (Bèvres typhoides normales ou com-

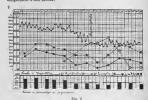
- pliquées). Nous avons étudié parallèlement : 1º L'observation clinique et la courbe de lempérature ;
 - L'observation clinique et la De La courbe d'agglutination;
- 3º La courbe leucocytaire et spécialement celle des variations quantitatives des leucocytes polynuciéaires.
- Les numérations quantitatives et qualitatives des leucooytes et la mensuration du pouvoir agglutinant étaient failes tous les deux ou trois jours et jusqu'é 27 fois nouv une soule observations.

Tretze tracés caves échelle graphique du pourcentage des polynucléaires joints aux observations, permettent de comparer facilement les variations de car combres

** La formule hémo-leucocquiarre de la fibere (uphoide retal pas fice constante pour nois les ous eile peut, dans ortaines formes, être dis-métralment opposée à celle de cetalines autres. Cell est vezi, non seniement pour les formes prégulières au révolte, mais usual pour cetaines formes myenans guiérismant avec une régulière la prafile. Nous avens verient de la comme de l

2º Il est cependant, une formule moyenne, de beaucoup la plus Iréquente, qu'on rencontre surtout dans les fièvres typholdes bénignes et moyennes.

a) A la période fébrie de la dobtémentérie, c'est l'hypoleocoptuse temporaire ou permanente qui vôserve le pius souvent. Nous n'avons eu que trois fois, sur 18 observations, une hyperleocoptuse constante de la période fébrier. Mais, tels réquementa, la lin de cette périodo, nobserve un relèvement de la courbe leocoptuire, soit au-dessus de la normale, soit simplement à son niveau.



LEUCOCYTOSE DANS LA FRÈVER TYPEGUES ROTANNE

cléaires.

L'échelle noire inférieure indique le peuveninge des polysuséteires. On remarque sentent le polysocièse de la période d'état; l'élesiement de tente les cerbes inoceptions quelysocièsares notamment) à le sesselmente; l'absonation en ciscler de la cerbe againment au même moment.

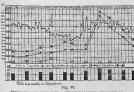
Pendant tout ce temps, le pourceutage des pulprueletaires reate, le plus sourceut film en unéensus de le normaie (usagn't 80), et plus); mais comme le nombre total des leucocytes, et chief estable et leucocytes, et chief estable des leucocytes, et chief estable des polymelétiers est aussi sur écasous de la normale. Ce-pendant, à la période de fèvre, la diminution des leucocytes porte davantes eu une saures éléments d'umbourbes aujoud, que sur les solvinites es une les autres éléments d'umbourbes aujoud, que sur les solvinites est une saures éléments dumbourbes aujoud, que sur les solvinites est une saint se demande des leucocytes, pour les obrandes de leucocytes pour les des leucocytes pour les des leucocytes pour les des leucocytes de le leucocytes de leucocyt

b) Ce que nous avons observé de plus constant (13 fois sur 15, si nous éliminons les formes compliquées), c'est l'abaissement très eonsidérable des leucocytes, et surfout des polymutélaires vers les derruters jours de la déferrescence thermique et les verenters jours de la convolus-

securic Dass presipie (um noi strade trov tig. VI), c'est avec une constance du une régularité remarquissée qui no vois l'ablasse promitéement les nombres doit de les conçties de polyquisétaires et l'évallet de proceditée au combre doit de les conçties de polyquisétaires et l'évallet de proceditée, le configuration de l'évallet de proceditée de l'évallet de proceditée de l'évallet de proceditée de l'évallet de proceditée de l'évallet de processive ; il est, parcios, plus marties est ist d'une fason régalière et progressive ; il est, parcios, plus marties de l'évallet de

Par consequent, predant les premiers jours d'apyrexie, la formule leucopytaire devient inverse de celle de la période fébrite; si la totalité des leucocytes diminue, c'est surtout par abassement rapide et considérrable du nombre des polynucléaires, alors que le nombre relatif ou même absola des lymphocytes s'élevant.

c) Au bout de quelques jours d'apprente la leucocytose revient vers la normale, assez leatement dans certains cas, ou la dépasse; mais le pourcentage des polynucléaires reste souvent longtemps abaissé ce sont surfout les lymphocytes qui se multiplient à ce moment.



Prévair typhone compliquée. — Hyperleucocutore polynocidaires on voit Pédratica extrême des courées leucocytaires et du peurcentage des polynocidaires an moment de la complication forenche-resentants.

3º Dans les formes prolongées, ou à rechate, ou trrégulières, a formule leucocylaire est fort variable, souvent avec de grandes coll-lations. Dans certaines formes mortelles non compliquées, nous avons vu une hyperieucocytose el hyperpolymoléose élevée, pendant toute la dernière périod.

4. Dans les formes compliquées (bronche-pneumonie etc...), nous avons observé une hyperleucooytose extrême avec pourceatage très élevé (56 4/9) des polynucléaires; cette ascension rapide et extrême des courbes leucocytaires peut servir au diagnostic de la complication (Figure VI).

So La compercion des combes de l'exocoppion et disploitantailes libits dans sei si sa ce d'ente l'epiden, montre qui, tele surrent, la libit dans sei si sa ce d'ente l'epiden, montre qui, tele surrent, la libit dans sei si son d'appraisé, les deux courbes marchest en entievres, le contre agrintaines d'évenue et cocher a moment de s'abbisses et un maximem le sooples et poissonières. On seruil treis d'en conductre que la sibilation egglitaines de l'orie sux depos et poissonières. On seruil treis d'en conductre que la sibilation egglitaines de l'orie sux déposit des polyments et l'est de l'entre de l'

CHAPITRE VII

Tuherculose

Les travaux suivants concernent : la lymphadénie tuberculeuse, la luberculose humaine causée par un autre hacille que celui de Koch. la viruience des tuberculoses articulaires, le rôle de la tuberculose dans les cirrhoses du foie, la bacillémie tuberculeuse. Nous avons exposé au chapître II et Ill nos travaux généraux sur l'agglu-

57. - De la lymphadénie tuberculeuse ganglionnaire et viscérale. (En collaboration avec MM. L. TIXIER et Boxen). Journal de Physiol, et Pathol, générale, 1899, p. 826-841.

58. - Sur une forme particulière de tuberculose (En collaboration avec M. BARRON).

Bulletin de la Société Méd. dez Hóp. de Luon. 16 mai 1902, p. 288. Nous avons proposé, d'après nos observations et celles des auteurs, la classification suivante des lymphadénies tuberquieuses :

LYMPHADÁNIE ALEUCÉMIQUE Non tuberculcuse Tuberculeuse

GANGLIONS	Adénie de Trous- seau	Adénie ganglionnaire (cas de Sasnazês).
HATE	Lymphadénie (Splénomégalie tuberculeuse (RENDU, WINAL).
GANGLIONS ET VIS-	Lymphadénie gé-	Lymphadénie généralisée gan- glionnaire et viscérale (de P. Courssont, Tixier et L.

tination dans la tubeveulose

mphadénie généralisée ganglionnaire et viscérale (de P. COURMONT, TIXIER et L. BONNET)

Ces deux travaux doivent être rapprochés : ils étudient une modalité forcureuse de la toberculose des ganglions, de la rate, et du fote, donnant dans une des observations un type classique de l'amphadaire grave; ce qui nous a conduit à isoler le syndrôme : lymphadeire aleucémique fuberculeuse angulonnaire et viscérale.

culcuse ganglionnaire et viscérale.

L. — Erupz czintque. — Dans notre observation de 1991, il s'agit d'une solénomégalle tuberouleuse latente chez un nègre qui avait présenté le

symirome d'une granulie grave.
Dans notre observation de 1890, le maisde présenta pendant plusieurs aumérs des adénites multigangilonialires avée extensor rapide à toules régions appearaies du corrès, en mourt au hout de 4 ans avec des symptomes inchingitiques, épisodé terminal d'une mitaide qui parsission ette une lymphodelais généralise. Byperieccoptuse lymphodytaire deux une lymphodelais généralise. Byperieccoptuse lymphodytaire

II.— BTUDE «XATONO»—PATROLOGIQUE.— A l'autopale : une hypertrophie agnicionaire dendue dans es derinier sa à toute les régions de l'organisme : une spitenomégaile énorme (500 gr., dans un cas, 800 dans l'autre avec gross noyaux béneablers d'atapoet auronoutaux; un gross fois bourre de tubercules volumineux et blanchierre dans un cas; pas de tubercules de tubercules volumineux et blanchierre dans un cas; pas de tubercules deutres cas notamment les deux nouvement (etient alanchement indentaux).



Rafe ; follicules tuberculeux.

Al Mae lymphode. — q. Cellala giante. — c. Polaf casicux. — r. Vien splenique.
(Rédert. doi. 2. oct.)

(Essèbert, ed), 2, com. 2).

L'exemien histologique a montré dans les ganglions et la rate de l'hyperplasie du Essu lympholde, formant une masse assez uniforme de ilsau rétionié comme dans une lympholdenie dassique, In nature de ces

lésions était prouvée par la présence de follicules tuberculeux typiques avec cellules géantes (fig. VII). Nous n'avons trouvé dans aucnn organe les cetulles spéciales décrites

par Sternberg dans des cas analogues aux nòtres.

III. — Erune macrémon.ouque, — La recherche des bacilles de Koch et 'inoculation au cobaye ont été très positives dans les deux cas.

La séro-réaction s'est montrée à peine ébauchée dans les drux cas, comme il est de règle dans les formes graves.

Conclusions

le 11 existe une forme spéciale d'adénie infectieuse aleucémique, c'est Padénte tuberculeuse, causée par l'envahissement progressif des ussus lympholièes de l'économie par le bacille de Koch.

On ne peut souvent la differencier de l'adénie ordinaire, dont elle présente la marche clinique, que par les résultats de l'inoculation combinée aux recherches histologiques et hectériclostiques.

A part la présence de hecilie de Konh et des tubercules, au sein des tiessus morbioss, il uristate pas actuellement, evoyons nous, de carnéfristique missionique permetiant de séparce l'adénie tuberculeuse des autres ess d'adénie, comme le voudruit Sterneberg pour des ces anadogues aux notres es aux notres. La nature de cette affection passe très souvent inaperçue, et av. Aussi. In nature de cette affection passe très souvent inaperque, et av.

poser les rures cas publiés jusqu'iot.

2º Il faut en distinguer plusieurs formes correspondant aux formes eliniques décrites dans les classiques sous le nom de lymphadènie aleucémique.

- a) Adénie ganglionnaire tuberculeuse (partielle ou généralisée);
 b) Splénomégalie tuberculeuse;
- c) Adésie généralisée tuberculeuse, à la fois ganglionnaire et viscérale.
 Cette dernière forme est celle qui représente le mieux le type clinique de la l'umohadénie aleucémique, et relie entre elles les formes en appa-

rence ślojneke d'addele sanglionatire et de splinomégalie.

3- Au point de vup pathogólinya, nos expériences nois font penser que,
dans certains cas, le pius grand role doit dire josé par Tadaption mondide au système l'approdée d'am bacille de Koch alteina. Les colors involués présentèrent en driet des lésions by pertrephiques tout à luit anorde de compendre la spécialisation de l'évolution des letions.

Nouvelle tuherculose strepto-hacillaire d'origine humaine.
 Archives de Médecine expérimentale, nº 1, 1898, p. 42-75.
 Société de Riologie — Novembre 1897.

 Arthrite tuberculeuze hémorrhagique du coudé causée, chez l'homme par un strepto-bacille différent du bacille de Koch (En collaboration avec M. Truus).

Luon Médical - 20 décembre 1897.

On saitqu'il y a des tuberculoses des animaux et de l'homme causées par d'autres bacilles que le bacilles de Koch (pseudo-tuberculoses bactérémuses des auteurs); mais on a'avait jamais isolé, cultivé un de ces bacilles tuberculières (d'origine humaine. Notre cas est le premier où le bacille humain ait été isolé, cultivé et inoculé en donnant une pseudo-tuberculose réinoculable en série.

1. Observation clinique. Tuberculose articulaire atypique caractérisée par un épanchement hémorragique de la synoviale du coude, à marche toroide, mais rapide, avec dévelopmement de fusées purulentes périartique.

laires sans cause d'infection secondaire.

2 Anatomie valhologique. Pas de lésions osseuses; lubercule typi-

2º Anatomie pathologique. Pas de Esions osseuses: tubercule typiques de la synovale (examen microscopique) sans hacilles de Koch.
3º Inoculations. L'inoculation du liquide hémocragique au cobaye a produit une tuberculose très virulente, réinoculable en série, où nous

n'avons pu déceler le bacille de Koch.

Par contre nous avons isolé des lésions du cobaye un strepto bacille savetal acent de cette nouvelle neudo-tuberreulose hactlérienne.

4º Etude expérimentale de cette strepto-tuberculose. Nous avons étudié longuement ce microbe et les lésions qu'il produit chez l'animal.

a) Le strepto-becific. Aérobie, pousse facilement dans les milieux ordinares 3.75 - fans le doutillem ordinare, ou litter troutie a voe déptit sur polose, enduit biane grisitée léglement erèmeux même aspect sur polose, enduit biane grisitée léglement erèmeux même aspect sur polose facilement par les procédes auuels, sur parceptible en voile humide. Se odore facilement par les procédes auuels, su prend pas le Gram.



Strepto-bacille de tuberculose humaine, différent du bacille de Koch, Calutre en leutine, qui de 24 kursu. Ch. chairs.Obj. Zelas, immers, homogène 1/12. Coul. nº 2

Calture en Seuthes, agés de 24 leuves. Ch. chaiss. Obj. Indus, immers, homogène tyth. Ocul. or 8 Timage: 86. deromination ISBN D.

Eltude morphologique complète dans les différents milleux. En culture en bouillen de 24 h., il a l'appect de neties bacilles courts, trapus, clair au

contre et colorés aux doux bouis, réunis en très jongues chainettes flexueuses (Fig. VIII). Sur gélose gipcérinée, les bacilles sont plus trapus et présentent moins l'aspect en chainettes.

b. Lésious cupérimentaies. Nous avons fait 30 expériences sur de très nombreux animeux (colores et lanines).

Chez le cobaye, on obtient soit une seplicémie sans tubercules, soit, le plus souvent, une tuberculose généralisée, à marche variable suivant la dose el la virulence de la culture inoculée; avec des doses massives de cultures ieunes, mort en quelques jours.

tures jeunes, mort en quenques jours.
Les lésions tuberculeuses sont les suivantes : chancre local rare; adénites discrètes; lésions viscérales variables, mais souvent splénômégalie
(type Yersin enorme, gros uberrueles verdêtrés du foie; lubercules du
poumon orus et discrètes, ou bien réunia en gros blocs grisètres. Lésions
adernesse très révouentes (4 fois de l'asoit; 2 fois de la puerdais. 8 insi

de la péricardite); deux fois les épanchements ont été hémorragiques.

Chez le lapan, les lésions sont différentes. Par infoculation sous-cutanée;
tes saites à caséum blanchâter décollant la paroi; tubercules pulmomaires cares el disorde. Par voie verieuse, most rende avec luberèn/es

miliaires des orzanes sulanchniques.

Un point très particulier de cette strepto-tuberculose est la grande difficulté de retrouver le batille dans les técinos, sauf le cas d'inoculation latra-veineuse on ne le retrouve pas dans le sang, et il est difficile de l'Holor des tubercules et du sabetion. Cels seuf suffirit à d'éférencier ce microbe des autres asenis des piseudo-tuberculoses des animaux qu'oi retrouve facilement dans le cana et les faisions.

Nous avons ainsi donné la preuve définitive, avec étude expérimentale complèté, qu'il existe chez l'homme des cas de tuberculose vraie causés par Cautres microbes que le bacille de Koch.

61. — De la virulence des tuberculoses articulaires.

Province Médicale. - 21 octobre 1899.

Os iraval est destiné à démontrer que les tomeuje blanches, és activités tubreculeuses en général soit causées par un vigus atlémid, comme M. Arfoing l'avail démonté pour les lésions scroluleuses. Nos expérientes devatent aussi prouver que la faible virtulence de certaines tubertuolosés n'est pas due à la rareté des baçilles théorie de Sirauss et Nocard), mais blec l'attémution de ces baeilles (théorie d'Arlong).

Nous avons expérimenté, dans ce but, avec les pièces de trois tumeurs blanches de l'homme, sur 38 lapins et 26 cobayes. Notre plan expérimental a été celui de M. Arloing, dans des expériences applicages:

le Insculét des séries parattèles de tapins et de cobayes, dans le tissu cellulaire sous-cutané, avec la lésion humaine ;

. 2º Inoculer en passages successifs (2º el 3º passage si possible) des fésions des cobayes luberculisés à d'autres cobayes el fapins ; s'assurer que les lésions tuberculeuses du cobaye inoculées en 2º el 3º série au fapin contiennent un très grand nombre de bacilles,

Voici, par exemple, la schéma de la troisième expérieuce montrant que tous les ochayes out de funéroilles de le premier passage, tandis que les lapins, plus résistants, ne se sont jemais tuberculies avec la fésion humaine et n'ont pu l'otre qu'après exaliation de la viruience par le passage sur le sobsyo-.

	TUMEUR BLANCHE III		RÉSUL Cabayu	TATS
6 animaus	1er Passage noculés avec longosité articulaire.	1 92 83	‡	0 0
	Série z 4 animaux inoculés avec gunglion cobaye 2, 1er passage	1 3	+	0
2* Passage	Série \$ 4 animaux inoculés avec rate cobaye 3, for passage	1 9	++	+
3» Passage	Sèrie ± 2 animanx inocules avec rate cobaye 2 2e Passage, série ±	1 2	++	0 +
	Série \$ 4 animaux inoculés avec rate cobaye 2, 2º passage, série \$	1 2	++	0 +

Au total, sur fé laples inoculies, soil avec des fongosités articulaires humines, soit avec des ganglions de colayes tunberculaisé sur-mêmes par ces fongosités, on s'e jamais obtenu la tuberculisation par première înculation de la ission humanies, et trois fois seulement après passage sur le cobaye. Au contraire, sur 26 colavers naraliètement inoculés, tous sont devenus

Au contraire, sur 20 consysts parameterment informer, tous sont developtuberculeux même par inoculation directle des lésions humaines. Nous nous sommes continuellement assurés que les lésions juberculeuses du cobave que nous inoculons, en 20, 20 et 40 séries, aux lapins

contensient un très grand nombre de bacilles. Ces expériences viennent donc pleinement à l'appui des vues de M. Arloing: la tuberculose articulaire est due presque toujoure à un virus qui n'infecte pas le lapin; l'attenuation des bacilles et non teur petit nombre en est la cause.

62. — Cirrhoses du foie et tuberculose (En collaboration avec M. Cabe).

Bulletin de la Société Méd. des Hóp. de Lyon, 30 juin 1903, p. 383.

Nous étudions plusieurs faits de cirrhose du foie d'alture clinique et de constitution histologique très diffarents et des cenendant à l'accion cir-

Thogéne de bacille de Koch ou de ses toxines sur le foie.

Bans le premier cas, il s'agit d'une cirrhore hypertrophique graisseuse, eliniquement et histologiquement elassique et sous la dépendance d'une

tuberculose cavitaire du sommet.

Le second cas concerne un male atteint de tuberculos pleuropérie cardopérionable avec inherentose limitée du sommet des poumons et dont le cirrhose resta latente pendant toute la vie, masquée pur l'évolution des autres léssions. La cirrhose du foie présentait françet classique indurés autres léssions. La cirrhose du foie présentait françet classique induré.

clouis du role de Lacence. L'exament listudorique montre une véritable legatite intestillible avec des bandes de soléros surgerent infilirée par des estimates enhances qui se groupent de place no la proposition de place pour figurer de petits tabercules; on recontre de lemps en temps de véritables cellules géantes. Cette cirrhose rappelle de tous points certaines descriptions de Rande et Laufe.

La frotteime observations présents est intérés tintique que la cirribos popertrophique de los aves sois evocapuil le premier plant eque la nature tubreculeux de l'assile et indirectement de la cirribos ne put d'intestitis par de misuleuxes excherbos de laboratior. La cylotopie de liquide seilique ne donnait qu'une formoire mixte; missi e seco-diagnosite lotteretairex très possibili finiques la nature de l'épanchement, L'inocaistion de la commanda de la comm

L'examen histologique montra une cirrhose diffuse à bandes seléreuses notablement infiltrées d'éléments embryonnaires, à prédominance périlobulaire, mais pénétrant aussi dans le lobule; en aucun point nous n'avons trouvé de nodules tuberculeux; dégénérescence graisseuse de beaucour de cellules hécaltouses.

L'ensemble de oss falls s'ajoutant à coux de Triboulet, Jousset, indique que la fuberculose est plus souvent en cause dans la pathogénie des cirrhoess qu'on ne l'acuti crus, et que l'application des procédés de laboratoire et l'examen histologique sotraeux pourront la mettre en évidence dans les cas ols la clinique permet seulement de la soupcome.

Bacillémie tuberculeuse ; action d'arrêt des différents organes (En collaboration avec M. Hugge).

Bulletin de la Société Méd. des Hóp. de Lyon, 9 mai 1905, p. 198.

Nosa vanus tenió de résoudre expérimentalement la question de savoir dans quelo regnas se localisant de préférence les basiles de Koch éroralasti dans les sang. Pour cels nosa inoculons aux animans (chiens et lapino des does considérables de collevas liquides homogènes de basilles de Koch; puis nous cherchous de miscot en missite, si le sang. recouling aré se prévenents soccesión, contient escoré de basiles; a considerad de la considerad de la considerad de la considerad de louis les organes et cherchous, les bacilles par le prodedir da Joussel. Cos expériences conditiona une partic de la Tibus de Gary.

Conclusions:

19 Disparation des bacilles du sang. — En quelques minutes les bacilles disparations de la inculation pour alles es lixer dans les organes, "be Role d'arreit ou d'élimination des différents organes. — Les pomons, le tols, la raie, sont des lieux d'éléculin pour l'arrêt des bacilles. Ches le lapin, le poumo semble cetter d'aventage de la telles que des la raie, le pour pour l'arrêt des bacilles. Ches le lapin, le poumo semble cetter d'aventage de la telles que dans le rasdique outre le bacille de Roch, de même que Rocer l'ademondre la bacille de Roch, de même que Rocer l'ademondre la bacille de Roch, de même que Rocer l'ademondre de la la rasdique pour les bacilles de Roch, de même que Rocer l'ademondre la la rasdique pour les des la rasdique de la companie de la la rasdique de la la la rasdique de la la rasdique de la la rasdiqu

trè pour le streptocoque.

CHAPITRE VIII

Diabète insipide hyperchlorurique

Nous avous isolé et décrit, avec le professeur Teissier, un spudrouse polydysete, polysure, amalyrissement et deséchement général de prophytypete, polysure, amalyrissement et deséchement général de l'organisme, et surfout hyperchlorurée extrême atleignant et dépassant 90 et 35 grammes par jour.

Jusqu'el, ce syndrome n'a été trouvé que chez des maindes atteints de népartes interitables. De recherches rétrespectives nous out montés des ébauches de ce syndrome dans certaines observations de Claude et Burths. Dépuis notre premaière communication, plusientre ces maniques un pôtre cont été publiés par MN. Jeoques Nicolas, Chaftn, le professeur Teissier voir Société medite, des hobit, de Urou, 4 init 1997):

Le diabète hyperelalorurique est donc plus fréquent qu'on pouvait le croire, et des observations se multiplierent maintenant que l'attention est àttirés sur ce point.

 Elimination des chlorures et fonctionnément rénal dans la néphrite interatitielle ; diabète insipide hyperchlorurique (En collaboration avoc M. TERSSUER).

Sociéié Médic. des Hopit. de Paris, 6 mai 1901.

. 65. — Sur le diabète byperchlorurique.

Société Médié. des Hopit. de Lyon, 28 mai 1997.

Voici le résumé de notre observation princeps survie avec grand soin cendant 10 mois consécutits, saile Saint-Augustin.

 A. — OBBENATION CLISSIPE. — Syndrome de néphrite interstitielle et de diablés insignée. — Polyurie. — Polydyssie. — Hyperokloruria cetrême. — Schéma permanent d'insuffisance réaule. — Galop, hypertension. — Urémée terminale. - Autopsie: Néphrite bilatérale diffuse à prédominance interstitielle.

Col: Antoine, 46 ans, pas d'antécédents notables, pas d'altoelisme. Début apparent de l'affection en 1902 ; entre à l'Hobel-Dica en décembre 1902 et meurt le

5 ands 1993.

Pendant tout ce temps, il présente les symptômes suivants : affaiblissement géofent, amugirissement, cépitalées fréquentes, agitation, pas d'autères publis signas de brighelième surd in pru de bouffasser de la face et d'ordiem malbénire le soir. Il se plaint surfout d'une soif inextinguible et d'une polyuris très stacedante. Pas de polyphaghe, peu de trouble-digestifs, peu d'exosofrie-

ment.

A l'examen objectif: gres ossur aves léger galop, poule, ample réguller, très hypertendu (2 à 23 au sphymo-manomètre), rès au poumon; espendant, séro-diagnostio tuberculeux très positif.

diagnostio tubirecutes; très positit.

Urines: 3 à Si litres; albuminarie considérable; hyperchlorurietniense. A la fin de savie, le mahade présente tonjours les mêmes symptômes avec amaigrissement considérable de 7 kilogs, dessèchement marqué des téguments, pas d'ordeme, mais beufinsure de la face.

B. — Analomie pathologique. — L'autopsie montra: atrophie considérable des Prins (37 grammes et 109 grammes); gros cœur, rien au poumen; symphyse pleurale ganche étendue.

Exomen histologique des reins: Rein G.: l'ésions diffuses interstitielles prédominantes, artiristies très accentuée; l'ésions glomérulaires très accentuées, mais inégales. Rein D.: degrés extrêmes d'une népritré à lésions diffuses interstitielles et parenchymateuses. Cœur : lésions de myocardite récente.

 ${\tt G.}-Observation\ urologique\ (avec le concours de M. I. Nicolan, docteur en pharmacie).}$

voice une analyse typique representant men retat ord	anaire des uri	100.
it a	urder (f** siljour)	18 Janvier
Volume des ving-quatre heures	4.700	5.500
Réaction	aride	acide
Aepect	jaune pâle, an peu louche.	_
	gr.	gr.
Urée	58	6
En 24 heuree	21.8	33 0
Chlarures Au litre	58	5.5
En 24 heures	27 8	30 25
Au litre	13	1 75
	77	9 62
Sérine	85 p. 100	79 p. 100
Globutine	15 -	21 -
Albumose	0	0
Nucléo-aibumine		0
Sucre		0
Pigments bilinires		0

L'azalyze eryoscopique presque quotidienne fut poursaivie pendant plusieure mois.

Cryoscopie. — Les résultats (Voir le tracé de la lig. IX.) peuvent se résumer

aînsi :



Diurèse moléculaire totale $\frac{\Delta V}{P}$ d'abord augmentée, supérieure à 3.000, pais diminuée les derniers mois cû elle oscille autour de 2.000.

Diurèse moléculaire élaborée "p très diminu'e : autour de 1.500.

Coefficient \(\frac{\Delta}{\pi} \) très élevé au-dessus de la normale, durant toute la maladie.

En somme: schéma d'insuffisance rénale vraie et permanente très accusé.

Les épreuves sur le fonctionnement rénal montrent l'imperméabilité très accusée au bleu de méthyline et au salicylate de soude; épreuve de la phloridaire complétement nésative.

D'après cette observation si longuement étudiée et d'après celles qui ont été publiées depuis, nous pouvons indiquer les points suivants essentiels du dtabète instpide hyperchlorurique.

4º Ce syndrôme ne s'est pas encore présenté en deliors de la néphrite, et semble lié surtout aux formes dites interstitielles (avec gros cœur, galep et hypertension).
2º Comme le fait remarquer M. Teissier, il est toujeurs coexisiant avec

who albuminurie souvent très abondante.

3 il y a done surleut et d'abord un étément rénat primordial : le rein

semble percé pour le NaCl. 4º L'hyperchlorurie est extrême, peut dépasser 35 gr. par jour; le malade urine beaucoup plus de chlorures qu'il n'en wingere; d'où

la cachexie achiorée, l'amaigrissement, le desséchement, l'absence d'ordèmes.
Ches noire sujet la chiorurie artificielle (il gr. de Naci en plus des aliments) augmentait l'exectétion chiorées hors de proportion avec la quantificielle (ingérée par surcroit. Si l'ingestion artificielle était de 30 grammes en tois dour. l'avecè d'aveceries a tais-cani 30 ercemmes dans ces trois iours, c'est-

à-dire 20 grummes de plus que le surplus ingéré. 5- Il y a done un rôle à attribuer que fissus dans cette désintégration chlorurés; ils penissent incapables de fixer le NaCl même lorsque ce der-

nier est administré en grand excès. 6º Au point de vue *pronostit*, la gravité varie avec les observations el l'état du rein. Dans notre cas tout concordait (clinique, cryoscopie, per-

méabilife réanale à indiquer un pronostic Islai.

7º Dans les deux principales observations le séro-disgnostic tuberculeux était positif; il y avait dans un cas symphyse pleurate totals, dans le second pleurésie tuberculeuse et induration du sommet droit : la tuberculose ne serait peut étre pas étrangère à la pathogénie de notre syndrome.



DEUXIÈME PARTIE

ETUDES CLINIQUES

Les études aliniques que nous rapportons lei concernent : 5º Les maladies du système perveux.

2º Une pseudo-peste nouvelle. 3º Les maladies des sérenses.

4º Les maladies du cour, des poumons, des reins 5º Les maladies du tube digestif.

6 Les maladies outanées parasitaires.
7 Certaines applications thérapeutiques.

L'intérêt de ces études vient de ce que nous avons toujours associé à une étude clinique minutieuses les recherches histologiques ou capérimentales qui permettaient d'élucider ou d'approfondir les questions posées au lit du malade.

A. - SYSTÈME NERVEUX

 Aphasie hystérique avec agraphie, oécité et surdité verbales ; distinction du mutisme et de l'aphasie h stériques.
 Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 16 mai 1905, p. 207.

L'observation qui constitue la base de ce travail nous a permis de résoudre les deux questions suivantes :

dro les doux questions survantes : fo Existe-1-il récllement une aphasic hystérique pouvant simuler toutes les variétés de l'aphasic organique ?

2º Si elle existe, est-elle différente du mutisme hystérique de Charcot, pu doit-elle se confondre avec lui en portant seulement un nom plus con-

forme à la réalité des faits; ou bien faut-il démembrer le mulisme de Charcot en aphasie hystérique et en mulisme bystérique vrai?

Voici le diagnostie risumé de noire cas: Alsoolisme. — Bytárie. — Aphaté hatérique acc aphatic, agraphie, surfici et doctie resulté de totte route. Aphaté hatérique acc aphatic, agraphie, surficé et doctie route. Indianactique de la companyation pour le français, incompâtiement pour l'allemand.

Conclusions.

4 L'observation que nous resportons, remarquable par la complexité de modalités de l'aphasie de réception et de transmission, vient s'ajouter à celles de Lépine, Ballet et Sollier, Raymond et Janet, Antony... pour prouver l'existence d'une « aphosie hystérique » avec toutes les modalités de l'aphasie organique.

(l'est, avec celle d'Antony, le seu) fait avec cécité perbale.

2º Le mutisme hystérique, tel que l'a décrit Charcot, n'est autre chose qu'une aphasie de transmission (aphémies, sans complication d'agraphie, de surdité ou écité verbales; loin d'en être distinct, il rentre donc dans le cadre plus vaste de l'aphasie hystérique.

2º Mais II y a lico de doctres, chez les hystériques, on marfiame, suquel cervalit être feserel le nom de mutinare volocular des hypériques, qui est. à vigarre des aphasies et à rapprocher des anîtres mutinare. Son cornelère principal est d'être aude par ce trouble de le volocité, à ties que le sajet, non son marial de pour partier di écrite, mais se voul trainire que le sajet, non son marial de pour partier di écrite, mais se voul trainire que le sajet, d'origine prépriques, est. à rapprocher des autres mutinaises dué étais dépresaifs dans lesquels les sujets refusent de parter, de manger, de botes, etc.

è Le dignostio de ce metime volontiere des hydréques est noile avec le type de Charol (depénie hydréque) en branke caprine se pende de louiss les autres façons; plus difficile avec le type d'aphais hysiérique complète de réception et de transmission. De per tremme les difference entre l'aphais hysiérique (type de Charcot et type complèt et des hydréques entre l'aphais hysiérique (type de Charcot et type complèt et de mutame des hydráques par cette formule : Dans l'aphais hydréque le sujet ner prut pas forder, et dans le mutisme hysiérique veui il ne reuit pas parier.

5º Au point de vue de la classification et de la nomenclature moscioques, nous proposons : a) D'appeire « aghémic haydrégues de Charcot, elle lype déorit par Charcot sons le nom de mutisme hysiérique, ce qui le la l'entre distribute de la visua de « l'appaire »; b) De distinguer de ces deux types ce qu'on pourrait appeier le « mutisme colontaire des hystériques».

Voici un essai de classification de ces divers étals :



 Paralysie radiculaire totale du plexus brachial avec hémiatrophie et parésie de la face.

.—Réllexions sur l'étendue des anesthésies et sur les troubles trophiques et moteurs de la face d'origine sympathique.
Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 20 janvier 1908, p. 25.

L'observation que nous rapportons, très intéressante en elle-même, nous a conduit à étudier la question de l'hémistrophie faciale d'origine sympathique, et des troubles sensitifs dans certaines paralysies radicu-

OBSERVATION. — Rhumatisme antécédent. Insuffisance aortique et rétrécissement mitral probable par endocardite.

Paralysie radiculaire totale traumatique du plexus brachial. Atrophie des muscles du bras et de l'épaule. Réaction de dégénérescence. Troubles trophiques de la peau de la main.

Anesthésie complète de la main et de l'avant-bras et d'un petit territoire de la face externe du bras; sensibilité conservée a l'épaule et sur presque tout le bras itroubles sensitifs non superposa-

bles aux troubles moteurs et trophiques).
Myosis droit auxe rétraction de la fente palpébrale: atrophie
considérable de la joue droite avec apialissement marqué et assymétrie faciale. Parésie avec diminution de la contractitité faradique de cerçiuse suveixe de la face.

Nons discutons les causes de la localisation des troubles sensitifs dans notre cas et dans opux des classiques ob ectte localisation est identique, notre cas et dans opux des classiques ob ectte localisation est identique, bandes redicaciones existant la somme des nontiblétes observées dans chacus des paralysess du type supérieur et inférieur, Or, dans la plupart des observations, la distribution de l'ancettées en répond ni du métamère spinal, ni aux territoires cutanés des nerfs, ni à la totalité des bandes radiculaires.

Nosa disentoria esantite la pathoginia de l'Beinstrophia faciale droite vou partiele et diministro de la contestibilità fartisque de certaina muscies, faita renvement notir dans les observations. Nosa éliminons le roite de facial estitutiones ses troubles saita que les plésionistres descripcions de la facial estimatoria est trouble saita de la facial estimatoria de la facial estimatoria de la facial de la particular de la partie important de la physiologie de sympathique destromens e les faciales de la partie septimente de la moeile la facia les faciales de la partie de la moeile la facial de la facial de la partie de la moeile la facial de la facial de la partie de la moeile de la facial de la partie de la p

Cette discussion peut se résumer ainsi : Dans la paralysic radiculaire totale traumatique du plexus hrachial :

to La rejectifica des frombles sensitif en portani, le plus scower, que rei muin. Prosibilena et la pedi territoire assex resibile da la lace externa di ben, se rejecte, as bene el l'Equato, ia la distributio delle cetterna di ben, se rejecte, as bene el l'Equato, ia la distributio del minimistrativa, et l'explana delle proposibile la l'experimistra dell'estation del dire cherchée dans des naniscensors protunt. Perspication del dire cherchée dans des naniscensors convertis, se la superimistra dell'estation del dire cherchée dans de naniscensors delle consideration delle delle

2º L'hemistrophie faciale pout être espide et très accusée et éraplique par la lésion des litels sympathique des recines du pierus brachial (desnières paires cervicales et première dorsale). Le sympathique a une action trophique sur la fine et je centre unidealisée et le trajet des fliels qui ont cette fonction, sont très rapprochés de ceux des filets irido-moteurs et peut-être (dentiques à eux.

3º La parréate et la diminution de contractilité faradique de certains musacles de la face et de la languae, peuvent accompagner celle hémiatrophie. L'explication la plus vraisomabule est celle d'une atrophie de rameaux nerveux moleurs de certains mers crâniens sous la dépendance des lésions du sympathique.

 Hémorrhagie méningée sous-arachnoidienne (En collaboration avec M. Cast).

Archives de Neurologie. - 1900, nº 55.

Dans le cas observé par nous : Cliniquement, au début : Coma, paralysis facials droite, paralysis du bras guache; confracture des membres infecteurs et du membre supérieur droit ; pupilles égales, hypothermite. Le lendemain, coma complet, hémiplégie gauche flasque (membres et facial inférieur), contracture de la face et des membres à droite, déviation des yeux à droite, myosis et înégalité pupillaire; crises d'épilepsie lacksonnienne à point de départ facial gauche; huperthermie.

En résumé : très grande variabilité des symptomes d'un jour à Pautre.

Anatomiquement : Hémorrhagie sous-arachnoldienne à la surface de l'hémisphère droit, fover plus dense au niveau de la scissure de Sylvius Petit anévrusme d'une des branches de la sulvienne,

Examen microscopique des artères pérébraies et du nelit anévryame. Nous insistons, après analyse des faits analogues, sur : la plus grande fréquence avan ne le croit des symptômes de localisation dans ces hémorrhagies; la variabilité des phénomènes d'origine cérébrate. signe qui pourrait être d'une osriaine valeur pour le diamostic avec

69. - Sur un cas de gliome cérébral. - Œdème de la papille, bémiplégie gauche, automatisme ambulatoire, accès de sommeil. - Trépanation (En collaboration exec M. Dryrch

Revue de Médecine. - 1897, p. 269-292.

l'hémorphagia intra-séréhrala

La malade présentant, depuis plusieurs mois, des troubles mentaux avec automatisme ambulatoire ful consecutivement attente d'hémiplégie et d'ordème papillaire double. La trépanation, faile par M. Jaboulay, avec abiation d'un alione eérebral. Int suivie d'une auérison complète; l'adème papillaire disparut en quarante-huit heures, les troubles moteurs en quelques jours, les troubles mentaux en deux mois, C'est un des rares cas de altome cérebral complètement auéri par

l'opération (trois autres cas seuls ont pu être rejevês). A ce propos, nous établissons la statistique des cas publiés de tumeur cérébrale partiellement ou complètement guérie, et disoutous, avec les indications opératoires générales, la pathogénie et la possibilité de guérison des troubles mentaux et de l'œdème de la papille.

Conclusions :

is Certaines (umeurs cérébrales peuvent s'accompagner de troubles mentaux très accusés, survenant avant toute manifestation sensorielle ou motrice. L'automatisme ambulatotre est une forme rare de ces troubles psychiques.

Les tumeurs qui occasionnent des troubles mentaux siègent le plus souvent dans les Johes frontaux. Elles agissent soit par destruction massive de la substance cérébrale soit

par dégénérescence des fibres tangentielles (Raymond), soit par simple compression ou action de présence. 2º La trépanation avec abjation de la tumeur peut faire disparaitre l'adème de la naville en quarante-huit heures el amener la guérison de l'hémiplégie et des troubles mentaux. La décompression cérébrale est

le principal facteur de ce résultat.

 Syndrome de Landry par lésions exclusives des cornes antérieures (Myélite ascendante antérieure aigué) (En collab. avec M. Boxxx).
 Arcà. de Neurologie. — N° 47, 1809.

Thèse de Musard, — Lyon 1899.

Nous rapportons d'abord une observation personnelle complète.

Cliniquement: Paralysie ascendante fébrile, avec phenomènes exchusinement moteurs, ayant envahi de bas en haut tous les muscles jusqu'à ceux des nyyaux bulbaires. Pas de phenomènes sensitifs ni trophiques.

Examen histologique du système nerreux au Nisal et au Pàl : pas de lésion des nerfs, ni de l'écores cérébrale; lésions cellulaires des cornes antérieures de la moeille et des noyaux bulbaires ; état byalin, apparence vireuse, état vacuolaire des cellules.

Nous discutons la valver, en général et, pour le cas particulier, des lésions diverses de pônomorphisme et de chromatophille, rupture des prolongements protoplasmiques, déplacements du nopau, amas de pigment jaune brun, etc..., et don! l'importance a été, selon nous, heauoup trop exagérie,

Co qui fait l'intérêt anatemique de notre cas, c'est qu'il n'y a ni lésions vasculaires ou conjonotives, ni lésions notables des faisceaux blance, et que les allérations sont exclusivement localisées aux corress antérieures.

Exament bactériologique, pathonémic : les lésions étaient dues à un

streptocoque se rapprochant, par certains carnolites, du méningocoque de Weichselbaum: le microbe pathogène existait à l'état de pureté dans le liquide oéphalo-rachides, comme dans les observations de Chatlemeses et Ramond.

Discussion générale du syndrome de Landry, d'après les cas pu-

bliés.

1º Il est des cas de paralysie ascendante à forme motrice pure, due à des lésions exclusives des cornes antérieures, sans altération des valissans. ni de la substance blanche.

» L'infection de liquide originale-rezidation senable pouveir expliquer, unitare que totte subtre problese, la marcha acendinate l'expressivate fisions, la colonne motivo dans founde par l'inferendiaire du consi Indidete, chemic lour feptari pour la propaçation de l'infection. Cette bypoliches s'appeyrant, d'autre part, ser o que les miroches causant orivitariente la paralysis assonation, se recoverat dans la miseinent la paralysis assonation, se recoverat dans la miseinente coupe, attendiente conjunction de la morelle et des miseinentes de de me parlicipatione con questions de la morelle et des miseinentes.

Syringo-myélie à début brusque; phlegmon analgésique. Société des Sciences médicales. — 20 décembre 1879

Societé des Sciences médicales. — 20 décembre 1859.

Observation clinique d'un homme atteint de monoplégie atrophique avec

Unservation crimque d'un nomme atteuit de monopégie atrophique avec tous les troubles trophiques, vess moleurs et sensitifs de la syringomyélie. Meux perforants, vaste philepmon analgésique du bras de 8 mois dé durée.

Debut brusque de la monoplégie le matin au réveil.

Discussion du diagnostic de syringomyétic et d'hématomyétic probable, d'après la marche et les symptômes de la maladic, surtout d'aprè la localisation métamétrique des troubles sensitifs.

Symptômes de myxeséème au cours d'un goître exclphtalmique-Société des Sciences Médicales, — 6 décembre 1899. Thèse de Jacousmet. — Montrellier, 1900.

Observation du goître exophtalmique chez une jeune fille, avec les symptômes classiques. Traitement par M. Jaboulay par l'élongation des deux sympathiques.

The second of the control of the male field of the control of the

Nous avons ratiaché tous ces symptômes au myxœdème survenu au cours d'un goître exophtalmique typique.

Lésion corticale de la région temporo-occipitale ayant amené de l'aphasie.

Société des Sciences Médicales de Luon. - 21 février 1894.

Observation et pièces d'un ancien aphasique sensoriel.

B. — MALADIE NOUVELLE SIMULANT LA PESTE CAUSÉE PAR UN MICROBE NOUVEAU

 Sur une septico-pyohémie simulant la peste et causée par un bacille anaérobie (En collaboration avec M. Care).

Archives de Méd. expérimentaie. - Nº 4, p. 394-418, 1900.

Nous dvons décrit dans ce travail une maladie nouvelle caractérisée par

les points suivants :

4 Tableau clinique. Il ressemble à s'y méprendre à celui de la pezic :

debut derantique par de violents frissons, des vomissements, de la fièvre

adoid demantique per de volonta frissona, des vomissements, de la fibre de la gendiement garginomaire; periode d'état sue divire virequilère atteiganal, ils., Lachysculie (186); hyperiesocoytose (50,000 kesocytes) et hyperophymotéose (21-46) belou susaientoulare hoteauna, giagnes de cengesion pulmonaire diffuse avec expectoration rouillée; adynamie et prostration curtem, icait terreius; ilbanilancier, inotte et 15 jourie.

2º Anatomie palhologique. — Pas d'autres allérations importantes que le bubon et des aboès pulmonaires multiples dans un parenchyme fortement congestionné. L'examen histologique montre, à part les gros aboès, de petites embolies septiques et des infarctes du poumon en voie de suppuration.

3º Recherches bactériologiques. — L'exemen direct du pus du bubon pendant la vie montrait de petits bacilles ressemblant beaucoup à colui de la neste et se décolorant comme lui par le Gram.

L'inocuiation à la souris fut négatice et tranchait la question contre la peste. Les oullures aous permirent d'asoire un microbe nouéeux les intéressant par ce fait qu'il est annéroble et progène, et très pathopène pour l'homme et certains animaux; nous l'avons appelé strepto-bacillus momons finconses.

4º Etude du strepto-bacillus pyogenes floccosus.

a. — Morphologie. — Coloration. — Dans le pus: petit bătonnet trapu, de moins de î p de longueur, disposé de diverses înçons, seul ou en diple-báeille ou en palissade, de en courtes chaînettes; extrêmement abondant.

abondant.

Dans les cultures jeunes en bouillon, diplo ou strepto-bacilles formé
d'élémetils un peu plus gros et disposés, le plus souvent, en amas trréautieux.

Sur gélose: élements encore plus gros, atteignant ou dépassant 2 µ de même forme générale.

Sa colore bien par les couleurs usuelles phéniquées; présente souvent un centre clair avec deux extrémilés colorées. Pas de capsules dans les cultures; dans le pus, légère auréple, mais pas de capsulevrale. Se décolore par la méthode de Grama,Nicola.

b. Propriélés biologiques. — Sur les milieux usuels de laboratoire est anaérobie strict; pousse bien surtout en bouillon peptoné. Ne se développe abondamment què 4-13°; présente une vitalité assez grande, puisqu'il vit plus d'un mois en colture, mais cett vitalité s'afaipili, le plus souvent, dès la 2º génération. Cultures en bouillon parfois froubles, le plus souvent diatres, toujours surce des granmaxs ou des fincons au fond du table. Est aggluture en cultures par le sang ou le sérum des infecés de la colture par les angues de la colture par le sang ou le sérum des infecés obtains sur milleux solidés; sur sulors, mines vera instité et transaction.



Strepto-Bacilles pyogenes florocsus

Culture anaérobie en bouillos peptoné, daée de 8 iours.

and a hardware callenge of the control of the contr

C - MALADIES DES SÉREUSES

75. -- Fièvre paratypholde compliquée de pleurésie tuberculeuse (En col-

Bulletin de la Société Méd. des Hôp. de Lyon, 8 mai 1908, p. 216.

Il s'agit d'un cas unique jusqu'ici d'association dans la plèvre du bacille de Koch et d'un bacille paratyphique.

Observation clinique. - Evolution un peu anormale d'une fièvre con-

tinue ayant duré une vingtaine de jours et donnant l'impression d'une dobhienentèrie irrégulière: taches rosèes, mais aborviaction de Widal toujours négative (1 fois à diverses périoles). Pendant la convalesonne, appartion d'une pleurèsie bilatérale que l'on ponctionne et dont le malade miest noidement.

Becker-ches empérimentaliza: — a) Nuturer tuberrulesses de la pieceriacia. Le séro-diquiste tuberches les la estemant positif e démonitra le premier le nature de l'infection. Ulisconistion sus cobayes, avec tubercullation, vial confirmer ce disposition. — b) Présence dun écrifié consistent de la confirme de l'appendiquie et la cornectiere de coloration resemblent à lacitié dont la marphologie et les cornectieres de coloration resemblent à consecution de la confirme de l'appendiquie et le cornectiere de coloration resemblent à dont cortaines réscritous spéciales sont colles de B. Coli (réaction de l'altimismolités et d'utiere ecties de la «Cilbert» et des pareyphaipses

le sirum d'Eberth, plus forte avec le sirum homologue.

Catte longue observation montre quelle est partics la difficulté d'étabir
un disgnostie pathogénique ferue, même en unissant les recherches du
adisgnostie pathogénique ferue, même en unissant les recherches du
aboratoire à celles de la clinique, La négligence d'une seule des investigations backériologiques surait faussé le daspnostie, soit en faveur de la
taberculose, soit en foware de l'indection cararterblane.

Himecaro

Epanchements hémorrhagiques multiples des séreuses d'origine tubérculeuse avec association du staphylocoque pyogène. Province Médicule. — 22 lévrier 1896.

2700mb 200mm — 22 2012m 2000

Nous étudions: 1º Un cas de pleurésie et péritonite hémorrhagiques avec coexistence du staphylocoque pyogène et du hacille de Koch dans ces deux sérguses, au cours d'une cirrhose graisseuse tuberouleuse.

2º Les conditions génératrices des épanohements hémorrhagiques (maladies du fois, merobes hémorragipares, tuberculose).
3º La présence du staphylocoque psogène comme agent secondaire Présuent dans les vieuristes tuberculeuses.

шветсиценияев.

Arthrite purulente suraiguë à pneumocoques (En collaboration avec

M. TOURNER).

Revus de Médecine. — 1897, 8° 9, p. 681-682.

Etude d'ensemble sur lous les ces de ce geure; analyse clinique détaillée d'une observation personnelle, isolement d'un pneumocoque très virulent, expériences sur la cirulence du pneumocoque des arthrites, reproduction d'une hémarthrose expérimentale chez le lapin.

Conclusions d'après ces données cliniques et bactériologiques :

1º Il y a lieu de décrire une forme phlegmoneuse suraigué d'arthrite paeumococcique. 2º Au point de vue anatomo-pathologique il existe une forme d'ostéoarthrite, avec lésions cartilagineuses et osseuses.

2º Importance de l'affaiblissement du terrain (syphilis dans notre cas)
pour l'exaltation souvent constatée de la virulence du pneumocogne des

arthrites

 Variations dans la forme de la limite des épanchements pleuraux et, en particulier, de sa direction oblique, étudiés par l'examen radioscopique (En collaboration avec M. Bantox).

Bulletin de la Soc. Méd. des Hép., 15 mars 1902, page III.

Examen de nombreux cas de pleurésies à la clinique de M. Bondet. Les données de la radioscopie peuvent indiquer :

1* la qualité de l'épanchement : nous distinguons les épanchements de 200 à 460 cc. (ligne horizontale ou concave bien au-dessous du hile); de 600 à 800 cc. (ligne brisé s'approbant du hile); de 1000 à 300 cc. (ligne boilique de haut enbas et de dehors en dédans); de 2 à 4 litres (ligne presque verifeque, oublépu obscurité complète :

2º la mobilité de l'épanchement, avec les changements de position du malade;

3º les variations de la ligne de niveau;

4º le rétablissement des fonctions pulmonaires (à figures schématiques).

D.-CŒUR. - SANG. - POUMONS. - REINS

 Sur un caa d'anémie grave à type clinique pernicieux avec formule hématologique spéciale (En collaboration avec M. Barzon).
 Bulletin de la Soc. Méd. des Hóp. de Luon, 22 décambre 1903, p. 153.

The state of the s

Le cas dont il s'agit a été observé pendant plusieurs années et notamment de 1900 à 1903, avec des symptômes très curieux.

or 1000 a 1145, avec des symptomes (res currioux. Diagnostic recumé : Hysteric ancienne à manifestations multiples. Ancienne luberculose librouse du sommet d'ord ver infuntion actuello. Ancienne luberculose librouse du sommet d'ord ver infuntion actuello. Actuello de la commenta del la commenta de la commenta del commenta del commenta de la commenta de la commenta de la commenta del commenta del

parapigié spasmodique. Si le type idinque et cetui de l'anémie permicieuxe, le type hémalologique on est bien different : conservation du nombre des globules rouses, allération producé des défensets s priktioperduse ; pas de globules nuclées; administion de la valeur globuleix ; légère hyperénoceptuse uves la valeur production de la valeur globuleix ; légère hyperénoceptuse uves l'un des trumbourées.

Nous discutons le diagnostie pathogésique de ce cas fort curieux, et éliminons la chlorose, le cancer, le mai de Bright, l'ulous latent de l'estomas on du duodénum. Ne trouvant comme lésion parallèle à cet état d'anémie que les lésions fibreuses du sommet, nous rattachons ce syndrome à la inhermilese fibreuse des poumons. Nous pensons qu'il s'agit d'une anémie nost-tuberculeuse; les altérations globulaires et le trouble de fonctionnement des organes hématopolétiques ont survécu à la lésion causale et ont continué à évoluer, une fois celle-ci à peu près cicatrisée, de même qu'une néphrite ou une myocardite post-infectieuse continuent à évoluer sorès la guérison de l'infection pathogénique.

80. - Péricardite avec volumineux épanchement et persistance des frattements insen'à la mort. Endocardite, pneumococcie, faux syndrôme, peritoneal (En collaboration avec M. Dunus).

Société Médic, des Hônitaux de Luon, 18 décembre 1906,

La malade présenta d'abord un syndrôme de fièvre typhoïde avec serioration intestinale; on fut même sur le point de faire la laparotomie; nuis on découvrit une néricardite ance trattements intenses et bruit de va et vient ; ces signes locaux de péricardite persistèrent jusqu'à la mort, A l'autonsie : on ne trouve pas traces de lésion intestinale ni de péritonite; il s'agissait d'un faux syndrôme péritonéal. On constate une

péricardite hémorrhagique avec fausses membranes et villosités très étendues, et un épanchement considérable (580 gr.). Recherches bactériologiques.- Les cultures du sang, pendant la vie. et du liquide péricardique post-mortem montrèrent l'origine pneumococcique de l'infection; se pneumocoque était très peu virulent pour le

lapin. Persistance des frottements .- Nous insistons sur la persistance des frottements péricardiques jusqu'à ja fin, maigré l'épanchement volumineux. Nous rappeions quelques faits analognes publiés. La position de la malade (notre sujet était toujours ausoulté pouchés, le fait certain que le cœur peul surnager et que l'énanchement, demeure, dans ce cas, en arrière du omur, enfin le volume des fausses membranes, sont les conditions de cette persistance des frottements. Il est utile d'insister sur l'importance clinique

diagnostique de ces faits qui vont à l'encontre de certaines données ____ 84 — Insuffisance tricuspidienne avec signes périphériques permanents et extremement accusés (pouls veineux parotidien). (En collaboration

classiques.

avec M. Beyerr).

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 25 février 1903, p. 105.

Observation d'insuffisance tricuspidienne remarquable par les points spivants:

to Intensité et permanence des phénomènes péripheriques veineux avec ardi pouls veineux parolidien.

as Probabilités de la nature organique de l'insuffisance de l'oritice auriculo-ventriculaire droit, à cause de la constance des signes periphériques, et de la rudesse et de l'intensité du souffle asystolique tricuspidien.

st de la rudesse et de l'intensité du souffle asystolique trieuspidien. Ce serait un cas à rapprocher des insuffisances organiques signalées par Potain, Chauffard, Merklen et dans la thèse de GH.

 Broncho-pneumonie d'un poumon et abcès de l'autre causés par un même corps étranger de l'arbre respiratoire (épingle volumineuse). (En

collaboration avec M. Axons).

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 6 janvier 1903, p. 6.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 6 janvier 1903, p. 6

Observation intéressante de corps étranger des bronches très volumineux (épingle de 6:- de long à grosse tête de verre).

La têle de l'épingle obstruuit les broncles de la partie inférieure du poumon gauche i détermins une bronch-presennole excelerces localisée en ce point. La pointe de l'épingle, dirigée contre la paroi de la partie inférieure de la trachée vansit, à châque secousse de foux, piquer cette paroi, déterminer de vives douleurs, et finalexent prodisit un abels de sommet du poumon d'ocit par véritable inocolation directe (1 ligures).

Enchondrome primitif du poumon ayant amené la mort, Société des Sciences Médicales de Lyon. — 9 janvier 1897.

Symphomes très ourieux de crises authentiformes durant l'esis aux et finalement suivrisé en onci, doire un homme ne précentate par d'autres listons qu'un volumineux enchondronne primit du poumos. Cels tumeux me compatit le somme parche, disti de la grosseur d'une compa, lourie, dura aux locolers, comprimant une grosse branche de division de l'artère palmonne de la compatit de la

L'examen histologique révèle un chondrome pur. Pas de tumeur d'autiu organe.

Les crises asthmatiformes ont été dues vraisemblablement à des phénomènes réflexes par irritation des nerfs du poumon comprimés par la tumeur.

Sur un cas de péri-acrtite généralisée.
 Province Médicale. — 9 et 16 juin 1894.

Il s'agit d'un cas observé pendant plusieurs mois et jusqu'à l'autopale avec éxamen anatomo-pathologique.

Il existait une péri-acrtite extraordinairement developpée sur toute l'aorte, de sa naissance à sa terminaison, avec tunique externe sciéreuse, épaisse de prés d'un centimètre, engiobant les organes voisins et les filtes nerveux. Rien aux coronaires.

A Fexamen microscophque, les tuniques interne et moyenne sont sunes, tout au plus un pen épaissies; Fadventice est, au contraire, constituée par une tunique de tissu conjencif présentant cinq ou six fois son épaisseur normale; les artérioles qu'on y rencontre sont le siège d'une néri-artérité intense.

péri-artérite latense.

Les appliones consistaient en crises douloureuses à forme d'angine
de potifrine au niveau de le région périoceliale, mais qui out coope accessivement les mambres au périeurs, les régions lombaires et aboponnales, enfin les membres au périeurs, les régions lombaires et aboponnales, enfin les membres inférieurs, surfout dans le donatire cultant du étée durant loisseurs jours, souveau avec s'avoges periotistat plusieurs des durant loisseurs jours, souveau avec s'avoges periotistat plusieurs

heures. Fièvre légère au moment des aocès. La péri-aortile aveo irritation directe des différents plexus nerveux rend bien compte de tous les phénomènes douloureux.

 Pyonéphrose double calculeuse, avec calculs et distension des deux uretères.

Société des Sciences Médicales de Lyon. — 5 juin 1895.

sécrétoires.

Observation de rein calculeux où les deux reins et les deux uretères étaient distendus par d'énormes calculs, bien que les les symptômes fussent unilatéraux.

unilatéraux.

Ce qui fait l'intérêt du cas, c'est d'abord le siège et le volume extraordinaire des calculs et la difficulté de diagnostiquer l'état du rein opposé à celui de l'opération, car il ne donnait use de symptômes douloureux ni

E - TURF DIGESTIE

Goexistence de deux cancers primitifs chez un même sujet. — Cancer de l'ampoule de Water (En coltaboration avec M. Lannots).
 Revue de Médecine, 40 Avril 1884, p. 291-300.

L'intérêt de ce travail réside dans les deux points suivants :

1º La coexistence d'un carcinome primitif de l'unaphage (pdf.10/f.00m) parotimenteux di type ecdodermique corront et d'un autre cancer, egalement primitif (egitlAd/f.00m cyllindriques), de l'ampoule de Water. Les tils de ce garne sout très rares; c'était le eazème cas probant, tout au plus, publié à cette époque (Voir : L. Bard : Coexistence de deux canorer primitifs ches le même sujel. Archér, gén. de Med. 1892, I, p. 541), la

plupart des observations anniegues étant, le plus souvent, sujettes à caution.

caution.

§ L'évolution du cancer de l'ampouté de Water, qui avait été absoblement latent pendant la crie. Il vagasait, en effet, d'une tumner peu voluminouse, molte, laissant le cand cobiédoque absolument libre et même ditaté, bien qu'elle l'enteurit complétement à son embouchurs. Critiquant les faits de les conditions de la thèue de lusson (sur le canner de l'ampoute de Water) nous commontrions la possibilité de l'absence du synarome échée dans le capacer d'ontrinous la possibilité de l'absence du synarome échée dans le capacer d'ampoute de Water.

87. — Etomac biloculaire. — Gastroplastie.

Société des Sciences Médicales de Lyon. - 31 juillet 1895.

Il s'agissait d'une malade arrivée à la cachexie par intolérance gastrique complète à la suite d'une bilcoulation cicatricielle de l'estomac. (Voir thèse de Perret, Lyon 1805-1895).

Résultat.opérateire et fonctionnel remarquable de la gastroplastie pratiquée par M. Jaboulay.

C'était le troisième ons publié avec diagnostic clinique, epération et guérison parfaite.

88 — Gastro-entére anastomese pour cancer du pylore, modifications parallèles de quelques symptômes (état du sang, urée, appétit). Société Médicale des Hópitaux de Luon, 24 tévrier 1903.

Uss présenté par notre interne, M. André. Après l'Opération, pas d'acide chierbydrique, augmentation de l'ure quoidisenne, augmentation du nembre des globules rouges; diminution, au contraire, du nombre des globules blancs qui reviennest à la normate; le tout coincidant avec un retour de l'appétit et un relèvement de l'état général malgré une extension manifeste de la timent.

F.- MALADIES CUTANÉES - CHAMPIGNONS PATHOGÈNES

89. — Incculabilité à l'animal du Microsperum Audouini.

Société de Biologie. — 13 juin 1896.

Nous avons, le premier, preuvé que les cultures de ce parasite peuvent être inoculées à l'animal (cheval, lapin, cobaye) et reproduire chez lui une mycodermie très bénigne.

Grande importance au point de vue de l'origine animale de la tondante rebelle et de sa prophylaxie chez l'enfant.

- Sur une affection parasitaire du cuir chevelu des nègres sénégalais, Congrès de Dermafologie. — Lyon, 1896. Société des Sciences Médicales de Lyon. — 1895.
- 91 Etude clinique et expérimentale sur quelques cas nouveaux de teignes exotiques.

Archives de Médecine expérimentale. — Novémbre 1896.

Ces travaux présentent surtout les points originaux suivants :

Ces travaux presentent surtout les points originaux survains :
 a) Etude statistique et clinique sur les maladies parasitaires du cuir

a) Etude statistique et chinque sur les manures parasitaires du our chevelu des nègres sénégalais, et la distribution géographique des différentes expèces de tricophytons.
c) Etude spéciale de deux types nouveaux de lésions parasitaires du

our chevelu, aveo isolement, cultures et inoculation à l'animal de champignons pathogènes spéciaux. Dans le premier cas : trycophylon endothrix, à cultures blanches sur

gilose maliosée, mais polymorphes et polychrómeis selon la lempérature. Dans le second ous, Tiegot pathogène est un champignon spécial, a non encors décrit, endodriris sous forme exclusivement mycéllenne dans le cheese, à cultures blanches cupuliformes sur gélose maliosée. Nous metions, en outre, en évidence les grandes variations de forme

Nous mettons, en outre, en évidence les grandes variations de form et de couleur de culture des trycophytons scion la température.

G. - THÉRAPEUTIQUE - DIVERS

 Néphrite syphilitique précoce et grave guérie par le traitement merouriel malgré une période d'intexication (En collaboration avec M. Curc).

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 28 join 1904, p. 281.

Le résultat heureux de notre conduité thérapeutique dans ce cas montre que, dans la néparite syphilitique, il final ne pas hésiter à instituer, maistainer de reprendre au besoin is médicalion mercorielle. Cette chservation souleva, à la Société médicale des hôpitaux, une discussion intéressante de

Cetto elsservation souleva, à la Société médicale des hôpitaux, une discussion intéressante de nous continuament à acqueiri el traitement mercuriel énergique dans la néphrite syphilitique secondaire précose. Guérison d'une ascite dans un ces de cirrhose hypertrophique par la cure de déchloruration,

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp., 26 janvier 1904, p. 48.

Octa section menaçuil is vio da sujel attenții d'une alrebose hypetropatipue el arusi infoculi deur pontioni origirante i Si joura distrarules. La gairiton fai obitanta par la soule influence da refigura décisionere mellopararumat et le manda de la sur polyruri qui influente et a codum dispararumat et le manda cui sur polyruri qui influente et la codum disliquides. Les itanus sur-enfones furent ainsi delayhekie, et la puaz du anable devint telode, ruguasse, avec desquimizion fariances au liuc d'être molo par inflication interesticile. Tout cont detait bian dia la déchierenttre que, mi piere, it matché elimina de litter d'un'en et l'operamente et l'un que, mi piere, it matché elimina de l'inter d'un'en et l'operamente et l'en que, mi piere, it matché elimina de l'inter d'un'en et l'operamente

La oure de déchloruration dans les asoites paraît être efficace surtout ai on l'applique immédiatement après une ponotion.

Deux cus d'accidants post-sérothérapiques d'apparence grave.
 Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Luon. 29 nov. 1994, p. 368.

Observations détaillées d'accidents post-sérothérapiques l'un à la suite de trois injections de sérum antidiphétrique, l'autre après una seule injection préventire de sérum antiétanique. Dans le dernice ces la raideur doulourcese des membres et le trismus auraient pu faire oroire à un cas de Manne.

un temples.

Le plus souvent les injactions de éérum sont inoffeneives : our 45 enfants inoculés préventivement à l'asile Perret, avec du sérum antidiphtériqua noue n'avons au que 11 % d'éruptions très bénignes sans flèvre ni albumins.

95. — Transmission de la substance agglutinants per l'elleitement (En collabo

ration avec M. Cann.

Luon Médical, 2 septembre 1899.

vantae :

Etuda d'un cas où le passage de le substance agglutinante pour le b. d'Eberth existalt dans le sang et le láit de la nourrice et avait passé dans le sang de l'enfant. Les mensurations indiquaient les proportions sui-

C'est un des rares cas de transmission : on a oru pendant quelque tempe que la substanca aggiutinante na pouvait franchir la muqueuse intestinaleOn voit par les mensurations que la plus grande partie de la substance agglutinante est arrêtée d'abord par la glande mammaire et une autre partie par la muqueuse intestinale.

98. -- La mortalité des typhiques à l'Hôtel-Dieu,

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 27 mars 1906, p. 160.

Notre statistique, reossellée à l'Hôtel-Bieu, porte sur 86 cas de flèvre typhofile chez des adultes traités par les bains froids pendant les 4 années 1808 à 1809.

La mortalité globale a été extrêmement étevée: 23.50% de mortalité chez les bommes et été 0% seulement chez les femmes. Nous expliquons ces chiffres de mortalité par la mauvaise installation et le manque d'étucation technique des infirmiers dans les salles d'hommes à l'Hôtel-Bieu; et aussi par l'encombrement des salles en cas d'épidémie.

Nous proposons à la Société des vœux sur l'amélioration du personnel, du matériel et l'installation de services spécieux pour les typhiques.

97. — La greffe des capsules surrénales dans la maladie d'Addison.

Congrès de Médecine interne. — Montpellier, 1898.

Nous rapportons trois cas lyonnais de greffe de capsules surrénales de

onien chez des addisionniens, dont une observation complète inédite (opération faite par M. Jaboulsy). Bans les trois cas, le résultst fut désastreux. Bans notre observation,

Is malade nouvul en 25 beures areo une hyperfhermite formidable, du collapsus cardiaque, et tous les signes d'une intoxication suraigné, sans infection de la plaie. Il est done formellement contre-indiqué de tecter os mode de traitement, tout au moins en se servant de capsules de chien.

Nois tentons en effet, une capilication pathoprissipue de ces accidents en rappelant les expériences de Boulois sur la toxicité comparée des capsules surrinaises des différentes espèces : celles du chien, sont au premiter augr. En insérant sous la peux dur addissoine une capacie surrénaie de détect on lui fait absorber un produit d'uniant plus toxique que ses capsules surrénaies et souvent es surfer galancé siminatries, no fonctions de la constant de la configue de la capacité surrinaire et souvent seu sature glande siminatries, no fonctions de la configue de la capacité de la capacit

De l'empoisonnement par la nitro-benzine.

Province Médicale. — 11 septembre 1897.

Etude des symptômes de cet empoisonnement par ingestion, à propos d'un cas suivi de guérison sprès une période de coma ayant duré 10 heures avec asphyante et cyanopes intense. Analyse des urines. Importance du diagnastic de cette intoxication avec celle par les

dérivés de l'acide prussique (même odeur dans les deux cas).

Conséquences prophylactiques pour l'emploi de la nitro-henzine employée par les parfumeurs et pour la fabrication de l'aniline.

TROISIÈME PARTIE

BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE ET APPLIOUÉE

Nous avons groupé ici nos études de bactériologie, soit générales, soit appliquées au diagnostic.

Elles concernent principalement les bacilles de la tuberculose et les autres acido-résistants: variabilité, saprophytisme, virulence, agglutinabilité et pouvoir agglutinogène : diagnostic dans les lésions ou les excreta des malades.

A. — VARIABILITÉ DU BACILLE DE KOCH. RACILLES ACIDO-RÉSISTANTS

- Les bacilles acido-résistants du beurre, du lait et de la nature comparés au bacille de Koch. (En collaboration avec M. PORET).
 Arch. de Méd. expérim. et d'anat. pathol. — Janvier 1903.
- Les bacilles acido-résistants. Saprophytisme du bacille de Koch. Congrès de la Tuberculose. — Paris, ectobre, 1905.

Nous avous été un des premiser su France à étudier méthodiquement les boilles appelée on Allemagne « souver/gest », puis improprement en entre l'Erance « acidophiles »; nous leur avous donné le nom de deculte acidop-résidants » qui est devenu classique. Ils présentent avec le bacille de Koch le caractère commun de résister à la décoloration par les acides uprès coloration par les acides uprès coloration de l'acide de Koch le caractère commun de résister à la décoloration par les acides uprès coloration des l'acides de l'acide de Koch le caractère commun de résister à la décoloration par les acides uprès coloration de l'acide de Koch le caractère commun de résister à la décoloration par les acides uprès coloration de l'acide de

lis se séparent du bacille de Koch surtout par leur grande vitalité et, les caractères de leurs cultures qui se dévoloppent avec exubérance, souvent très chromogènes sur presque tous les milieux et à des températures fort variables. Jusqu'ici on ne leur reconnaît pas un pouvoir tuberouligène

apontané; mais leur inoculation avec occiains artifices peut déterminer des tubercales (60).

Comme on les reconsitre fréquemment dans la nature (dans le lait, le beurre, dans la ture, qui le foit, est dême chet l'houves et les continueux (sécrétions diverses, smegma, produits pathologiques tels que oux de ranzième un monaire lis auervest souvent étre confondat sur que le haulite de la continueux de la continue

de Koch el causer des erwurs de diagnostio. Nous avous moutré qu'uneun canscôre ne les sépare absolument du bacille de Koch si on cuitive celui-el de resilteres homogelnes (seivant le procédé de N. Arfoligit ou atrive dans est conditions à donner au bacille de Koch des propriétées si différentées de cellin qui lai sont ordinaires (vigede Roch de procédé de N. Arfoligit ou atrive dans est conditions à donner au bacille de Koch des propriétées si différentées de cellin qui lai sont portiuries (vigepette de la vivulacios et de provint tubervoilléceles qu'il se rapported de

de la plupart des aido-résistants saprophytes.

La transformation, la plus troublante porte sur la virulence : d'une part

La transportantou, a puis troubilities porte sur a virtueppor o une part nous arons pur enlever au bacille de Kooh par son développement en outture homogènes la propriété de former des tuberquies; d'autres part certains acido-résistants sont tuberquilgénes par certains attitos d'incoulations. Nous avonts serré de notes la constitue de homogènetique du herètile

Nous avons servé de près la question de neprophytisme de bacille de Koch: les builles acido-résistants de la nature ne sonolla pas sonolla pas des forties saprophytes de bacille de Roch? Nous avons montré qu'on ne peut conclure affirmativement, mais que bein des barrèères se sont abbissés entre eux, et qu'ill est en tout cas impossible de produce le contraire.

Nos expériences ont porté sur 18 bacilles acido-résislants différents.

101. — Lésions taberculiformes causées par l'inoculation chez le chien par voie sous-culande du bacille acido-résistant du beurre de Binot, (En collaboration avec M. Descret. Société de Biologies. — Bécembre 1982.

December to Diologic. - December 1903,

Avec ce b. séido-résistant nous avons obtenu chez le chien, par voie sous cutanée, des lésions pulmonaires modulaires macroscopiquement tubercuilformes, avon même une petite cavermile. Mais il n'y avait pas de cellule géante, ni de follicule tout à fait typique.

102 — Influence de la glycérine sur le pouvoir chromogène des bacilles acido-résistants,

Société de Biologie. - 1906,

Etude sur 16 hacilles acido-résistant montrant que la présence de glycérine dans les cultures sur pommes de terre développe la propriété chromogène (présentation au Congrès de la tuberculose en 1965). Cultures liquides homogènes et mobilité des bacilles acido-résistants. (En collaboration avec M. Descos).
 Société de Biologie. — 29 novembre 4902.

Nous sommes parvenus à faire pousser les bacilles acido-régistants à 'état homogène dans les milieux liquides en les agitant conjinuellement comme pour le bacille de Koch homogène; mans si on laisse quelques et jours les cultures au repos, elles se remettent à pousser en voiles et crumeaux.

 De l'agglutination des cultures homogènes des bacilles acidophiles. (En collaboration avec M. Descos).

Journal de Physiol, et Pathol, gén. — Novembre 1962, Société de Biologie, — 29 novembre 1962.

Aurès avoir inoculé des chiens, les uns avec les bacilles acido-résistants

les autres avec des oultures homogènes de bacille de Koch, nous avons recueilli leur sérum que nous avons fait agir sur toutes ces cultures (acidorésistants et bacilles de Koch). Les bacilles acido-résistants différent à ce point de vue du bacille de

Les bacilles action-distants différent à ce point de vue du bacille de Koch parce double fait qu'ils ne sont pas aggistimolès (soit par le sérum homologue, soit par le sérum tuberculeux, ni aggiutinogènes, (c'est-à-dire que le sérum des animaux infeotés par eux n'est pas, ou peu, aggiutinant pour le bacille de Koch).

105. — Transformation du hacille de Koch d'origine humaine en une variété possédant la plupart des caractères du bacille de la tuberculose ayiaire, (fin collaboration avec M. S. ARLDING).

Congrès International de Méderine - Paris 1900

Par le simple fait de forcer le bacilte de la tuberculose humaine à végêter en houillon à l'état homogène, en arrive à lui communiquer tous les caractères disacques que l'on resonnatt au habelle avisire: plus grande végetabilité; cultures plus grasses, plus humides, grand affaiblissement de la virulence.

Ces faits sont d'un grand intérêt pour la question de la variabilité des espèces microblennes.

108. — Agglutination comparée des cultures homogènes de tuberculose humaine et bovine par les sérums obtenus en inoculant de ces cultures. (En collaboration avec M. S. Antono).

Société de Biologie, - 12 mars 1904.

 Agglutinabilité et pourvoir agglutinogène des culturas liquides de taberculose aviaire (En collaboration avec M. Nacolas).

Société de Biologie. - 1906.

Ces expériences avaient pour but de chercher les analogies ou les diffé-

rences entre les différents bacilles de la tuberculose.

19 Une culture homogéne de tuberculose bovine s'est montrée aussi
agglutinable et aussi agglutinogène que la meilleure à ce point de vue de
nos tuberculoses humaines homogènes.

nos unecountes numanas notangeurs.

De Deux cultures avaiares às es sont qu'incompètement adaptées aux
cultures iquiries homogènes, et n'ont jamais pu être agglotinées, soit par
les sérums homologues (avaires), soit par les sérums tuberculeux (humais
ou bovins); leur incoulation à l'animal a déterminé le pouvoir agglotinant our la tubercules homogène.

 Waristione de l'agglutination des bacilles de la tuberculose. (En collaboration avec M. S. Antonsol.)

. — 1st Mémoire. — Agglutination des cultures d'origines diverses (bumains, bovins, aviaire), par les sérums des bommes ou des bovidés tuberculeux.

Revue de la Tuberculose - Juin 1904.

109. — 2º Mémoira. — Agglutinabilité et pouvoir agglutinogèna des différentstypas de bacillas tuberculaux en cultures bomogènes. Revuc de la Tuberculose. — Octobre 1906.

Cette très longue et très minutieuse étude peut se résumer en quelques mots :

1º L'agglutinabilité estune propriésé contingente desoulipres homogènes de B. de Koch; elle exista chez certaines cultures et pas chez d'autres, sans rapport avac les origines. Nous avons vu une culture humaina très agglutinable neufre ensuite octte propriété.

Si Les cultures aggiutinables sont aggiutinées par tous les sérums tuberculeux (aggiutinants) quelle que soit l'origine des cultures ou des sérums. Ainsi, le bacille bovin est aggiutiné par les sérums humains ou bovins et réciproquement.

3" Le pouvoir agglutinogène appartient à toutes les cultures homogènes (humaine, bovine, aviaire), et paraît plus constant que l'agglutinabilité que nous avons vu pouvoir manome.

4º Par conséquent, l'absence d'agglutinàbilité n'est pas un caractère qui permette de séparar les différents types de bacilles; au contraire, la présence du pouvoir agglutinogène est un caractère qui sembla justifier leur raprochement.

B. - TECHNIQUE ET DIAGNOSTIC

 Les bacilles acido-résistants et le diagnostic de la tuberculose. Bulletin de la Soc. Méd., des Hóp. de Luon, 12 janvier 1904, p. 4.

Etude pratique des bacilles étudiés plus haut, pour mettre en garde contre les erreurs de diagnostic causées par ces bacilles que l'on peut confondre avec le R. de Koch

 Le bacille du smegma et le diagnostic du bacille de Koch dans les urines.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 9 jonvier 1906, p. 5.

Pricisément le B. du Smegma, s'il est rencontré dans les dépôts urinaires, peut être confondu à l'exa nen microsopique avec le B. de Koch. Nous indiquons les précautions à prendre pour éviter cette erreur; le critérium décisif est l'inoculation au cobave.

112. - Recherche du bacille de Koch dans les selles. (En collaboration

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 6 décembre 1904, p. 401.

Même intérêt de la question que pour les urines. Une autre cause d'erreur réside dans la déglutition de ses orachats par le tuberouleux; il est difficile, si le malade crache, d'affirmer l'origine des bacilles des selles.

 Action du refroidissement par l'air liquide sur les sérums agglutinants et les cultures agglutinables. (En collaboration avec MM. Chanoz et Doyon).

Soc. de Biologia - Apot 1900

Les expériences faites avec nos cultures le bacille d'Eberth et un sérum aggiutinant montrèrent que ni l'action aggiutinante du sérum, ni l'agglutinabilité de la culture ne sont détruites ni modifiées par une température de — 180°

 Action de rayons solaires sur la substance agglutinante des sérums, Bulletin de la Soc. Méd. des Hop. de Luon. 3 mai 1904. p. 190.

Les rayons solaires et même la lumière diffuse combinée à l'action de l'oxygène, détruisent la substance agglutinante. Agitateur électrique pour obtenir et entretenir les cultures liquides homogènes.
 Journ. de Phys. et Pathol, cénérale. — 3 mai 1903.

Bulletin de la Soc. Méd. des Hôp. de Lyon, 3 mars 1903, p. 131.

Nous avons fait établir une machineagitatrice, supportant des ballons de culture et destinée à remplacer l'agitation manuelle et à obtenir un brassage continu des cultures à rendre ou entretenir homocènes.

 Recherche du hacille d'Eherth dans les selles par le procédé d'Elsner. Société de Biologie. — 27 juin 1896.

La méthode d'Elsner.
 Société des Sciences Médicales de Lyon. — 9 mars 1896.

Nous avons montré, par de minutieuses recherches sor les selles de Sous adece, qu'en éténitive la méthode Élimer constitue seutement un procédé de laboratoire tong et déticat pour l'isolement du bacille d'Éberth, et non une méthode rapide de diagnostic pratique de la fierre tymboide.

APPENDICE

Articles, travaux divers

- 118. Le séro-diagnostic en Belgique. Province Médicale. — 1898. Etude bibliographique.
- Cancer et tubercalose (A propos du livre de M. Claude sur ce sujet).
 Province Médicale. 1900.
 - 120. Analyses diverses.
 In Presse Médicule. (1897-1909).
 Journal de Physiologie et Pathologie générale. 1900-1907.
 - La luite anti-tuberculeure à Lyon,
 Rapport au Congrès de l'Alliance d'Hygiène sociale, Lyon, 1907.
 - Physiologie spéciale de l'Alpiniste.
 (Article pour le Manuel de l'Alpinisme).
 - 123. Prophylaxie de la tuberculose aux Etats-Unis. Lyon Médical. — 1905, t. II, p. 844.
 - 124. A propos du Congrès de Londres sur la tuberculose. Lyon Médichi. — 1901, t. II, p. 233.
- La conférence internationale de Bertin contre la tuberculose.
 Lyon Médical. 1902, t. II, p. 691.

THÈSES

où sont insérées une partie de nos recherches et faites sous notre direction

A. - Fièvre typholde.

Le sérodiagnostic de la fièvre typhoide.

DIME Th. Lyon, 1896.

Du céréhro-typhus, Autemann. Th. Lyon, 1898.

AUDENAMA III. Lyon, 100

Nouvelles observations de courbes agglutinantes chez les typhiques. DUMAINE. Th. Lyon, 1889.

Le séro-diagnostic de la fièvre typholde dans les hópitaux pendant un an.

Benez. Th. Lvon. 1899.

De la leucocytose dans la filtyre typholde.

BARBARROUX, Th. Lyon, 1900.

Le séro-diagnostic dans la fièvre typhoède et l'emharras gastrique. ROCHETTE, Th. Lyon, 1901.

B. - Néphrites.

Quelques procédés d'exploration de la perméabilité rénale.

Mionore, Th. Lyen, 1902,

Nouvelles recherches sur la perméahilité rénale dans les néphrites. Jourysay. Th. Lyon. 1903.

La chlorurie dans les néphrites.

RAYNAUR, Th. Lyon, 1904.

Traitement de la néphrite syphilitique secondaire.

BENTHEZENSE. Th. Lyon, 1905.

Indure de potassium et néphrites.

Satte. Th. Lyon, 1965.

C. - Pleurésies.

Séro-diagnostic des pleurésies. Ferre, Th. Lyon, 1900.

Tuberculose traumatique de la plèvre.

Hugges, Th. Lvon, 1901.

Pleurésie tuberculeuse expérimentale chez le chien.

LHOMME. Th. Lyon, 1902.

Déterminations pleurales au cours du mai de Bright.

Batsson. Th. Lyon, 1902.

Du syndrôme urinaire dans la pleurésie avec épanchement. J. NICOLAS. Th. Lyon, 1904.

Séro-diagnostic et séro-pronostic dans la pleurésie tuberculeuse. Grillor. Th. Lyon, 1904.

Recherche de la quantité de l'épanchement dans les pleurésies tuherculeuses.

PALLASSE. Th. Lyon. 1905.

D. - Tuberculose.

Séro-diagnostic de la tuberculose.

Camer. Th. Lyon, 1900.

Séro-disgnostic de la tuberculose chez les enfants,

Descos Th. Lyon, 1962.

Weigerr. Th. Lyon, 1902.

Rhumastime articulaire aigu tuberculeux ou chez les tuberculeux. Génaux. Th. Lyon, 1902.

Rapports de la tuberculose avec le rhumatisme chronique déformant, Pout.y: Th. Lyon, 1962.

De l'étiologie ou rétrécissement mitral pur, Crémaneurs, Th. Lyon, 1983.

Variations de l'agglutination des bacilles de la tuberculose.

BERTHELON. Th. Lyon, 1904.

Etude sur la fréquence de la tuberculose latente. Baixe. Th. Lvon, 1906.

De la tuberculose dans l'étiologie de la sciatique.

CELLERIER. Th. Lyon, 1904. Etude du sang chez les lupiques.

Prizzor, Th. Lyon, 1905.

Bacilles de Koch dans le sang. GARY, Th. Lyon, 1905.

E. - Système nerveux et divers.

Maladie de Landry. Muzano. Th. Lyon, 1899.

Mutisme et aphasie hystérique,

Saurageer. Th. Lyon, 1904.

De la leucocviose dans Fimmunisation par la toxine diphtérique.

PRAT. Th. Lyon, 1900.

De la Mpre.

ROVERY. Th. Lyon, 1905.

Les bactéries dites acidophiles.

Goloration et décoloration des bacilles acido-résistants. CAZOTTES, Th. Lyon, 1906.

La cure de déchloruration dans les ascites. Rouns, Th. Lyon, 1968,

QUATRIÈME PARTIE

TRAVAUX DE 1907 A 1910

Cette partie est, en somme, un appendice à l'exposé de nos travaux fait en 1907, et que l'on trouvera dans les trois premières parties. Nou sexposerons donc lei la suite de nos travaux de 1907 à 1910, suivant les divisions suivantes :

CHAPITRE I — Travaux didactiques de pathologie générale.

CHAPITRE II. — Séro-diagnostic et séro-pronostic des maladies,

CHAPITRE III. — Etudes sur les épanchements des séreuses.

CHAPITRE IV. — Etudes cliniques. CHAPITRE V. — Travauz divers.

Cas études ne sont le plus souveat que la continuation ou la développement leglque de celles résumées dans les trois permètres parties ; en tout cas, élles sont toujours inspirées des mémes tolées directrices, si bêm que certains de ces travatux el leurs conclusions out délip pour exix la consicient de la consideration de la confideration de la confideration de leurs dévelopmentaits (et pour le consideration et leurs dévelopmentaits (et pour le confideration et leurs dévelopmentaits (et pour le confideration et le leurs dévelopmentaits (et pour le confideration et le confideration et le leurs dévelopmentaits (et pour le confideration et le confideration

CHAPITRE I

Trapaux didactiques de Pathologie générale

126. - Précis de Pathologie générale (2º édition).

Collection Testut, ches Dors, 1910. — 1.142 pages, 120 figures.

Le mochs rapido de notre permitère édition est venu montrer combien non seviens en rapino d'evolumer o Perdici sur un plan tout fait novereu, en consecrent toute une milité du livre à la » Physiologie pathologique spérieule », partie toute nouvelle et absents des précis martierurs. Aussi, avons-cons confincé à développer tout apécialement outre partie. Les articles saivants : Gilpouraires nos distoriteurs, telere haboujques, origine des crétinés inflammatoires, optonites, réaction de fination, ont été remanites ou faits à nouveau.

Un chapitre complètement neuf, très étendu, a été consacré à l'étude de l'Anaphylazie.

127. - L'Anaphylaxie.

In Nouveau Trusté de Pathologie générale, Masson, édit. Articles de 30 pages (sous presse).

Jusqu'ici, aucune monographie complète n'a été consacrée à l'étude de l'anaphylaxie. Cet état inverse de l'immunité a capendant inspiré plus de 200 mémoires, ces quatre ou cing dernières années.

Ayant apportă, des 1877 et 1500 (Voir Nº 41 et 45,0 une contribution personntelle à la foloroustre des premisers faite comme d'amphylatis, nous de viologione d'abord un historique de la question, montrent que c'est l'école lycunaise (Arbind) z. Commente, pl. comment, qui a découver et a décrit l'étie en détail les premisers faits d'anaphylatis avec les touines microbienters en Comment, les siruus d'anaphylatis avec les touines microbiennes (C. Ourmont), les siruus d'anaphylatis avec les touines microbienters (C. Deumont), les siruus d'anaphylatis avec les touines microbienters (C. Deumont), les siruus d'anaphylatis avec les touines microbienters (C. Deumont), les siruus d'anaphylatis (P. Deumont) on de pleurénies (Peul Courmont).

Nous étudions ensuite successivement : les faits expérimentaux les plus

- 408 -

importants d'anaphylaxie ; le mécanisme pathogénique et les théories ; les applications de ces données à la médecme. Vairi les divisions principales de cet artile :

I. Généralités. Définition : historique.

I. Generatites. Definition ; historique.

II. Expériences principales sur l'anaphylaxie. Expériences de Ch. Richet (avec les poisons d'origine animale, avec les alcaloides); anaphylaxie par les sérums, par les toxines et cultures microbiennes, par diverses substances.

III. Pathogénie. Rapports avec l'immunité, avec les agressines.

IV. Applications à la pathologie humaine. Accidents dûs aux sérums ; intoxications alimentaires ; anaphylaxie dans la tuberculose et les maladies ; anaphylaxie et vaccine ; phase anaphylactique des maladies ; explication de l'incubation, des idiosyncrasies.

128. — Anurie et Polyurie.

Province Médicale, 25 janvier 1908.

Les différents modes de l'hérédité et l'hérédité pathologique.
 Province Médicale, 4 juillet 1908.

Articles de pathologie générale sur ces sujets.

CHAPITRE II

Séro-diagnostic et séro-pronostic des maiadies

Nous avons poursulvi nos études sur ce sujet, commencées dès 1896 (voir pages 17 à 29) et développé, par la suite de nos observations cliniques, notre conception du séro-pronestie ; promostic basé sur l'étude des propriétés humorales dans les maladies.

A. - FIÈVRE TYPHOIDE

130. — Le séro-pronostic de la fièvre typhoide, de 1896 à 1910.

Article pour le Livre jubilaire du Professeur Tessen (1910).

Nous reprenons ici le développement de notre idée du séro-pronostic de la fièvre typhoide depuis notre première communication en 1866 jusqu'h Tannée 1910. Nos travaux peirsonnels, ceux de nos élèves, ceux de nombreux savants étangers, sont venus confirmer notre théorie et ses anolications pratiures

Travaux de Tchistowitch et Epiphenoff, Ferré et Antony, Etienne, Artsud 21 Barjon, Pelon, Bormans, Pané, Berne, Dunnaine, etc.). Nous trouvons là une nouvelle base à nos conclusions de 1897 et 1900.

B. - TUBERCULOSE

L'étude clinique du pouvoir agglutinant du sérem des tuberculeux nous a montré de plus en plus l'utilité de déterminer, mésurer cette propriété humorale non seulement au point de vue diagnostique, mais peut-être surtout aux points de vue pronostique et thérapeutique.

- 105 -

138. — The agglutinating Power of the blood serum of tuberculous patients.
— Serum diagnosis, serum prognosis.

Rapport au Congrès International de la Tuberculore, Washington, 1968. C. R. vol. I, 528.

Archives of Internal medecine, March 1999.

131. — Le Séro-diagnostic de la Tuberculose.

Union Médicale du Canada, novembre 1904.

Ces travaux ont été publiés en Amérique, développant la suite de nos rechèrches depuis 10 ans ; les conclusions auxquelles nous arrivons confirment celles que nous avons exposées plus haut (pages 30 à 38).

 Séro et ophtalmo-réactions comparées chez le vieillard (En collahoration avec MM, F. Aracuxa et Béraum).

Société Médicale des Höpitaux, Lyon 11 mai 1909. Lyon Médical, 20 juin 1909.

De l'étude clinique de 42 cas, de notre service du Perron, dont 15 avec autopsis, et plusieurs avec insculation au cobaye, il ressort esci : 1º Chez les vigillards d'un hospice d'incurables pris au hasard la séro-

récetion a été positive 65 %, et l'oculo-réaction 65 %. Les deux récetions ont été concordantes deux 55,0 %, des cas ; positives buste deux dans 45 % des cas ; paigatives toutes deux dans 8,5 % des cas. Les deux réactions ont été discordantes 45 fois %; le séro-réaction seule positive dans 21 %, et l'oculo-réaction seule positive dans 21 %, et l'oculo-réaction seule positive dans 25 % et l'experis seule positive dans 25 % et l'experis seule positive dans 25 % et l'e

2º L'oculo-réaction n'indique pas toujours, pas plus que la séro-réaction, une tuberculose en activité; elle peut être positive en l'absence de toute lésion de inherculose active recherchée, soit par la clinique, soit par l'au-

topsie, soit même par l'inoculation des organes.

3º Les incidents desagnéables ou les accidents oculaires sont encere plus à redouter chet le visullard que chet l'adulte; l'oculo-réaction est donne très souvent contra-indiquée autout chet le visillard, et en particulier en cas de rougeur chronique de la conjonctive palpébrale, sans parler des leisons du globe de l'off.

4º L'indication diagnostique la plus importante est fournie par la concordance des deux réactions négatives ; elle permet d'éliminer presqu'à

coup sûr toute tuberculose.

5° La concordance des deux réactions lorsqu'elles sont positives indique

une tuberculose active ou récemment godré.

© Lorsqu'il y a discordance rette les réactions, l'interprétation est plus éféticats. La séco-élection, seule positive, avec oeulo-réaction négative indique ordinairement une inhericulos ceintricéales et qui a cessé d'évoloir.
L'ordin-fraction seule positive, avec séra-élection pégative, indique parfécielle agglétion de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active d'évoloir.

Fraction agglétionate u'active cordinairement pass on s dispare. S'il n'y a

pas de présomption clinique d'un pareil cas, l'oculo-réaction seule positive n'a pas grande valeur comme nous l'avons vu plus haut.

16 pas grante vateur comparation i avecas var pues sout.
7º L'oculor-résction, passible de bien des critiques, soit dans son application, soit dans son interprétation, surtout chez le vieillard, prendra une plus grande vateur si on ne l'emplote que dans les cas indiqués par la clinique et combinée su séro-disanostic.

 Valeur comparée de la séro-agglutination et des réactions à la tuberculine dans le diagnostic et le pronostic de la tuberculose (En collaboration avec M. S. Arlono).

boration avec M. S. ARLONS).

Conférence Internationale de la Tuberculore, Copenhague, soût 1909.

Congrès de l'Avaneement des Sciences, Lille, noût 1909.

Presse Médicale. 11 sectembre 1909.

 Comparaison de la séro-agglutination et des réactions à la tuberculine.

Zeitschrift für Tuberkulose und Heittstättenwesen, 1910.

Gomparaison du séro-diagnostic et de l'ophtalmo-réaction.

Communication à l'Académie de Médecine de New-York, oct. 1908. De 1908 à 1910, nous avons étudié comparativement soit d'après les sta-

the fittingue des auteurs, soit d'après nos observations personnelles sur les malades, la séro-agglutination et les réactions à la tubercolline (sous-cuti, cuti ou oculo-réactions), au sujet desquelles d'innombrables publications venaient encombrer-la littletsture médicale.

- Nos conclusions ont été les suivantes .

 1º Pour comparer utilement les résultats obtenus avec toutes ces métho-
- 1º Pour comparer utilement les résultats obtenus avec toutes ces métions. Il aut prendre ceux des statistiques échenies et blen faits et non pas quelques résultats isolés. En effet, des couses d'erreur identiques pour tous ces procédés viennent souvent fausser les adservations profini sur un poiti nombre de ces. C'est pour cela que chaque méthode a trouvé des détracteurs dont l'expérience était souvent insuffanné.
- 2º Concordance des méthodes sur beaucoup de points. Au contraire, l'étude soigneuse des faits et des statistiques étendues montre la concordance de ces méthodes sur beaucoup de points.
- a) Che: les tuberculeux pris en bloc, la séro-agglutination donne 84 p. 100 de résultats positifs, l'oculo-réaction 80 p. 100, la cuti-réaction 67 p. 100 et la sous-cuti 91 n. 100.
- b) Chez les fuberculeux avancés, toutes ces réactions sont au contraire très frémenament nécatives.
- c) Chez les suspects de tuberculose, les divergences sont un peu plus grandes porce que le terme de « suspect » ne correspond pas toujours à la même catégorie de sujets suivant les auteurs. Cependant, on trouve, en movenne, comme résultats positifs : 82 p. 100 avec la cuti-réaction, 67 p. 100

avec le séro-diagnostic, 60 p. 100 avec l'oculo-réaction, 57 p. 100 avec la sous-cuti-réaction (Fronkel).

d) Che les matades nos cliniquement tuberculeus, les chiffres de tuberculose latente fournis par le séro-diagnostic (75, p. 100), le cuiri-raction (33 à 59 p. 100) et la sous-cult-récction (45, p. 100) sont fort voisins. Coxy. au contraire, fournis par l'occio-récction sont très divergents entre eux (14,1 p. 100 pour Baldwin, 18,2 p. 100 pour Sadelmen et Wolf-Rissner, 58 n. 100 nour Leduis, 50 n. 100 pour Scheck et Selfert).

38 p. 100 pour Levuine, 30 p. 100 pour sciente, et scienți.
e) Chez les typhiques, îl est carieux de trouver un très grand nombre de réactions positives, soit avec la séro-réaction, soit avec Poculo-réaction

de réactions positives, soit avec in sero-raction, soit avec roculo-reaction (Cohn, Valindry, F. Arking, J. Courmont, Lévy.). If Chet les sujets axis en apparence, les résultats des méthodes en question se apparent en deux groupes : d'une part, la sous-outi et la cutiréaction donnent au moins 50 p. 100 de résultats positifs, d'outre part l'oculo et la séro-réction donnent des chiffres très voissin (17,7 et 23 p. 100).

g) En résumé, d'après ces résultats généraux, c'est la séro-aggluination et l'oculto-réction qui doment les résultats les plus conordants ; le cut et la sous-cut-écction doment un trop grand nombre de résultats positifs cher l'adulte non tutter-culeux pour étre aussi utilis ou diagnostic clinique que les deux autres méthodes ; le séro-diagnostic et l'oculo-réaction sorrel préférable.

 $3^{\rm o}$ Avantages et inconvénients d'applications. — A ce point de vue le séro-diagnostic présente des avantages considérables :

 a) Innocuité absolue, pas de contre-indications, tandis que la sous-cuti et l'oculo-réaction sont souvent dangereuses et ont des contre-indications frémentes.

b) Facilité et rapidité. Il suffit d'envoyer un peu de sang à un laboratoire, la régonse ne demande que quelques heures ; avec les réactions à la tuber-culine, il est néorsaire d'observer plusieurs jours son malade.

 c) Possibilité de répéter les séro-réactions aussi souvent que l'on veut ; ceci est impossible avec la tuberculine à cause de la sensibilisation du malade et des inconvénients des inoculations rénétées.

 d) Discrétion de la séro-agglutination, tandis qu'avec les réactions à la tuberculine et surtout l'oculo-réaction, le malade et son enfourage connaissent-et discutent le résultat.

 e) Applications de la séro-agglutination ou séro-diagnostic local (épanchements des séreuses).

 Possibilité du séro-pronostic d'après l'évolution du pouvoir agglutinant.
 Conclusions neur les applications pratiques. — A. Au diagnostic. a) La

sous-cuti-réaction est un procédé qui peut être dangereux et trompeur ; elle est d'un emploi déliciet et restera une méthode d'exception. b) La cuti-réaction n'est pas dangereuse mais infidèle chez l'adulte ; elle sera réservée aux enfants su-dessous d'un an chez qui elle donne de bons résultat.

c) Le séro-diagnostic et l'oculo-réaction devraient être concuremment employés; mais l'oculo-réaction est parfois dangereuse, souvent très pénible, et ne peut être utiliement répétée chez le même sujet. d) Aucune de ces réactions n'est absolument spécifique au sens absolu du mot, et aucune ne donne par elle seule la certifiade compléte d'une inherculore active, ni l'oculo-réaction ni le séro-diamontic.

La preuve en est donnée : 1º par un certain nombre d'autopsies où ni l'examen des expinses ni l'incondition n'eut pu décler des lésions en activité bien que l'oculo-riaction ou le sére-diagnoste aient été très positifs 31 ces donné à avec inoculations à 11 cobaspa; 1º par ce fait que ces réactions sont très fréquenument positives dans certaines affections febriles (Mèrre tryholdes).

c) C'est d'allieurs chez les sujets apyrétiques ou non atteints d'épisodes aigus que ces deux méthodes donneront leurs meilleurs résultats ; on ne devra pas compter sur elles au cours de la fièvre typhoide.

f) Comme nous l'avons dit, des 1888, pour le séro-diagnostic, ces rénctions ne donnaront de bons résultais que si on les considère settlement comme des symptômes provoqués qui s'ejoutercai aux autres signes et niques dans les cas suspects; en ce cas, le séro-diagnostic et l'oculo-réaction seront des signes de grunde vuleur.

g) C'est surtout chez l'enjant que séro, culi et oculo-diagnostic donneront les meilleurs résultats. A partir d'un an, nous donnons la préférence au séro-diagnostic qui est très sûr et exempt de toute contre-indication.

b) Allinese de cas métadose, il y surs tout swuttings à employer, similaritement, con infection che les infinis se plei. Le concrettore de leur précident de les mêtes que les concrettores de leur précident (goalités ou algatifs) sers une garantis de pais. Leurs divergiels de les concrettores de leur précident de l

B. Au pronostic. — A ce point de vue, la séro-agglutination l'emporte de beaucoup sur les réactions à la tuberculine. Si Pésènece de réaction à la tuberculine chez les tuberculeux jindique le plus souvent les cas graves, il en est de même de l'absence de pouvoir agglutinant, nous l'avons montré depois dut ans.

Mais, d'autre part, la possibilité de suivre les variations de la propriété aggiutinante chez le tuberculeux permet des applications pronostiques blen plus étendues (voir plus hant) que l'observation d'une réaction à la tuber-culine qui ne peut être répétée ni sans inconvénient ni avec utilité.

136. - Séro et cuti-réaction dans la syphilis.

Soc. Méd. des Höpit. de Lyon, 3 décembre 1907.

Réactions diagnostiques dans la tuberculose et la syphilis.
 Soc. Méd. des Hôpit. de Lyon, 10 mars 1910.

Au cours de discussions sur ces sujets, nous montrons qu'on a tort d'accorder une valeur absolur aux méthodes diagnostiques de laboratoire dans la syphilis comme dans la tuberculose. Če sont des neithodes tr¢; importantes, mais il faut tenir compte des causes d'erreur. En tout cas, la séro-agglutination est un des meilleurs moyens pour diagnostiquer la tuberculose ; tandis que les réactions à la tuberculine sont positives chez les syphilitiques.

Précipitation d'une tuberculine aqueuse avec le sérum des tuberculeux (En collaboration avec M. Antona). Société Médicale des Hopiteux de Luon, 1" mars 1910.

Nons avons recharché cette réaction précipitante us point de vue diagnostique, en employant une tuberculine aprouse spéciels, obtenue avec les cultures de hacitles homogènes : l'avantage est d'obtenir une réaction trouble presque immédiate, musil il n'y pa se ma giérard de sédimentation. Le sérum des assineurs sains (venu, chèvre, cheval, mouton, lapin, celavel) ne donne ou une récheto très faible.

Le sérum des animauz ou des malades tuberculeux donne une très forte réaction si le sujet résiste à la tuberculose, et seulement une réaction faible si les sujets sont très malades.

Mais les mêmes réactions (fortes) s'obtiennent avec le sérum d'autres maladies infectieuses chez l'homme et l'animal.

Il n'y a donc pas de spécificité et pas d'application diagnostique. Cette réaction précipitante a été comparée dans tous les cas, à la réaction d'agglutination : il n'y a ses de rauport entre elles.

CHAPITRE III

Maladies des séreuses

Nous avons continué sur ce point nos recherches antérieures (voir page 44), surtout au point de vue des propriétés humorales et leurs applications au diagnostic, au pronostic et au traitement.

139. - Propriétés humorales des exsudats tuberculeux.

Congrès de la tuberculose à Washington, 1908. — C. R., vol. I, part. I, p. 263.

 Propriétés humorales des épanchements séreux. Agglutination, toxicité, anaphylaxie.
 Journal Médical Français. 15 novembre 1910.

Etudes d'ensemble sur les propriétés humorales des épanchements des séreuses : fibrinose, pouvoir hactéricide, pouvoir agglutinant, toxicité et propriété angalytiactionnte.

Hépatite et néphrite d'origine tuberculeuse sans lésions folliculaires.
 Séro-diagnostic des ascites (En collaboration avec M. A. Cusc).
 Société Médicale des Ilópitaux de Lyon, 8 décembre 1908.

Société Médicale des Répitaux de Lyon, 8 décembre 1908. Lyon Médical, 3 janvier 1909.

Observation fort curieuse de lésions du foie et du rein d'origine tuberculeuse et dont la nature fut présumée pendant la vie par le séro-diagnostic local positif avec le liquide de l'aucite. L'histologie montretif des lésions non folliculaires ; l'inoculation apports le preuve définitive d'accord avec le séro-diagnostic. Etude critique des moverse de diagnostic en pareil cus.

- 411 -

141. — Indications pronostiques tirées des propriétés humorales d'un épanchement tuberculeux mortel (polynucléose, hypo-librinose, séro-pronostic)

(En collaboration avec MM. A. Cure et F. Antonio).

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 9 juin 1908.

Lyon Médical, 16 août 1968. Suivi pendant plusieurs mois, minutieusement observé (cytologie, agglu-

Santy pencant pusseurs most, minuteusement observe (cyclogat, agguetination, inoculations, analyse chimique, histologie), ce cas montre l'importance de l'étude des propriétés de l'épanchement. La polymacléose du liquide, constante pendant plusieurs mois (fait rare),

La polymuciósse du liquide, constante pendant plusiseurs mois (fait rare), l'appolitrimes (progressive et constatable dans notre cas à l'œil nu), et la disparition de posseór aggistimen (séro-pronostic), sont des signes de très mauvais augure surtout lorsqu'ils sont réunis.

142. — Indications de la thoracentèse des épanchéments séreux tuberculeux. Société Médicate des Hôpitaux de Lyon, 25 janvier 1909.

143. — Rétiexions à propos de la pleuro-sérothérapie. Société Médicale des Hónitaux de Luon, 18 janvier 1910.

Nos recherches et nos théories sur les propriétés humorales des épanche-

ments séreux nous ont conduit à des conclusions pratiques au point de vue thérapeutique. Le liquide pleural jone un rôle de défense physique et biologique contre l'infection du poumon et de la plèvre (propriétés bactéricides, augustinan-

(Inication du poumon et de la pievre (proprietes necterations, aggiunnantes); il ne faut donc l'enlever qu'à bon escient. Nous sommes opposés à la ponction généralisée, à l'assèchement de la nièvre, Nous ne conseillons la thoracentèse que : 1º en cas d'urgance ;

plèvre. Nous ne conseillons la thoracentèse que : 1º en cas d'urgence ; 2º comme ponction d'amorce (pour activer la résorption) ; 3º pour évacuer progressivement les vieux épanchements.

Ounch à l'auto-sérontérapié, ses succès et insuccès s'expliquent pour nous, par les variations des propriétés du liquide. Si le liquide est hactériclés, aggiutinani, son auto-inoculation peut être favorable ; élle sera sans effet et peut-être dangereuse lorsque le liquide sera anaphylactisant et dépourvu de propriétés défensives.

144. — Séro-diagnostic et séro-pronostic des épanchements articulaires tuberculeux.

Congrès de Médecine, Paris 1907. Thèse de Scherrer, Lyon 1907.

Thèse de Ferry, Lyon 1909.

Nos études sur les propriétés agglutinantes du liquide des hydorthrores tuber-culeuses se sont poursuivies de 1898 à 1910 ; elles portent actuellement sur 64 observations.

L'inoculation (souvent négative même en cas de tuberculose), la cytologie

ne donnent que des résultats inconstants pour le diagnostic de nature des hydarthroses tuberculeuses.

La séro-réaction agglutinante est, au contraire, une méthode de choix ; cela était probable par analogie avec ce qui se passe pour les pleurésies, mais il fallait le démoutrer.

 Séro-diagnostic. — Les sérosités tuberculeuses (33 cas) sont, le plus souvent, agglutinantes pour les cultures homogènes, à partir de 1 p. 5 (80 % des cas).

(80 % des cas). Les sérosités d'arthrites non tuberculeuses ne sont pas agglutinantes (31 cas de rhumatisme aigu, arthrites ayphilitiques, genococciques, suppurées...) Sur 31 cas, un on deux seulement retiernient à discussion à ce

point de vue.

Par conséquent : une séro-réaction positive à partir de 1 pour 5 avec le liquide articulaire est un signe de quasi-certifiede en faveur de la tubercu-

lose. Une séro-réaction négative ne constitue qu'une présomption contre la tuberculose (puisque ortaines hydarthroses tuberculeuses, 15 % environ, ne sont pes agglutinentes).

Il. Séro-Promoutic. — Ouclaus les faits soient plus difficiles à apprécier

que pour les pleurésies par exemple, les condusions valables pour le séropronostie de ces dernières s'appliquent aux hydurthroses. La présence et le deuré de l'acciuttantion semblent des éléments intéres-

sants de promostic ; il faut les combiner avec les données fournies par l'état local ou général, dont l'importance est naturellement capitals en cas de divergence.
D'une facon générale, le promostic est meilleur lorsque l'agglutination

D'une façon générale, le pronostie est meilleur lorsque l'agglutination existe et à un taux élevé. Presque tous les cas cè le liquide articulaire agglutinait à 1 p. 10 out guiéri. Le plus forte proportion des séro-réactions négatives se rencontre, au contraire, dans les cas graves et mortels.

inegarives se resonante, en continue autorité con graves en increta. Les conclusions pronoctiques favorables, en cas d'aggiutination forte, s'appliquent surfout aux hydarthreses simplée ; car, s'il y a arthrite fongueuse, tumeur blanche disseique, le séro-pronostic favorable n'a que peu de valeur vis-à-vis de l'état local.

CHAPITRE IV

Études cliniques

Faites au hasard de la pratique hospitalière, les études suiventes concernent les cas les plus divers ; mais elles portent surtout sur des maladies chroniques observées à notre service d'incurables du Perron.

145. - Rhumatisme tuberculeux de Poncet.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 17 décembre 1907. Lyon Médical, 1908.

146. — Difficultés et moyens de diagnostic de certains cas de rhumatisme

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 21 juin 1910. Lyon Médical, 30 octobre 1910.

Les deux malades qui font l'objet de ces travaux, sont des cas typiques de rhumatisme chronique ou subaigu tuberculeux, que nous avons eu la bonne forten en Derron.

Las deux chervulicas sont calquies l'une sur l'autre : hommes junce, assur autécolates spuillitiques (récitori de Wasserman-Heuve régative), ni rimunations ordinaire sign, ai autre pyrocie autérieure. Détent par des possesses subalogies d'archireles des articulations des côdes, pais des progness, pais de presque toutes les autres articulations des collèct, pais des progness, pais des presques toutes les autres articulations des montines; il defirmitations contineis (cher l'une, précision presidant ; derri l'artic, lui leur de l'artic l'artic le l'artic l'artic

La radiographie montre ches tous deux, de petites excetoses sous forme d'épines irrégulières au voisinage des têtes des phalanges ; mais ces lésions osseuses sont tardives, cer elles n'existent pas chez l'un d'eux sur une radiographie faite buit ans suonaravant.

Le diagnostic est assuré dès le début ; par la forme spéciale des arthrites. l'existence d'un sommet fibreux et une séro-agglutination très élevée. Nous insistons sur la difficulté qu'il y aurait déià et qu'il y aura surtout plus tard à faire ce diagnostic, lorsone les lésions articulaires à type d'arthrite sèche déformante donneront le tableau banal du rhumstisme chronique des vieillards, que les lésions cicatricielles du sommet seront masquées par l'emphysème : lorsone la séro-angintination aura disparu et que l'histoire clinique dont nous avons pu suivre l'évolution ne sera pas connue du médecin traitant.

147. — Syndrôme sclérodermique et lésions cutanées d'origine tuberculeuse (En collaboration arec M. Concounty). Société Médicale des Hépitaux de Luon, 17 décembre 1907.

Lyon Médical, 1908.

Cas véritablement extraordinaire pour lequel, depuis 25 ans, ont été successivement proposés les diagnostics de : syphilis, lèpre, maladie de Morvan, sclérodermie, maladie de Reynaud.

Nous nous rattachons à celui de tuberculose cutanée à forme sclérodermique avec scléro-dactylie déformante.

148. - Maladie de Recklinghausen et tumeur du cervelet (En collaboration avec M. A. Case).

Société Médicale des Hövitaux de Luon, 19 mai 1908. Lyon Médical, 5 juillet 1908.

Nous apportons un exemple rare de coexistence du syndrôme de Recklinghausen et d'une tumeur encéphalique manifestée pendant la vic par un syndrôme cérébelleux très net, avec terminaison par la mort subite.

L'examen histologique des tumeurs périphériques montre les lésions de la neuro-dermo-fibromatose et celui de la turneur du cervelet des lésions de généralisation maligne des premières.

C'est un nouvel exemple de ces cas rares décrits par Raymond, montrant les liens étroits de la maladie de Rechtinghausen typique et de la sarcomatose nerveuse diffuse, centrale et périphérique, de Cestan. Philippe et Oberthür.

149. - Cécité chez un brightique. Ramollissements corticaux occipitaux et atrophie optique (En collaboration avec M. A. Cape).

Société Médicale des Hôpitauz de Lyon, 24 mars 1906. Luon Médical, 24 mai 1908

Ponctionnellement, le malade était atteint de cécité bilatérale preseue complète, avec persistance seulement d'un certain degré de vision centrale et d'un petit secteur triangulaire dans le segment inférieur : persistance du réflexe pupillaire à la lumière des deux côtés ; à l'ophtalmoscope, atrophie grise des nerfs ontimes.

L'autopaie montra des foyers multiples de ramollissement occupant les deux lobes occipitaux. Nous discutons les rapports entre les lésions périphériques et les lésions centrales de l'appareil visuel, et la part qui revient à chacun de ces deux ordres de lésions dans les troubles visuels (2 figures).

150. — Dilatation chronique du cœcum per obstruction du colon. Distension localisée d'une anne grêle simulant une dilatation de l'S illaque. Piose de l'intestin grêle dans le petit hassin (En collaboration avec M. Rey.)

> Société Médicale des Hópitaus de Lyon, 25 janvier 1910. Lyon Médical, 6 mars 1910.

Lyon stessess, o mars 1910.

Cas longuement suivi et autopsié. Persistance du syndrome « dilatation

ofs occum a pendant 5 am; crises de tachycardie parxystique réflexe sursjoutes.

Le diagnostie fut très difficiel les deraiers temps car, outre le ballion cocal, existit une autre poche distandae dans le flanc gauchs, avec obtructico, intestinale compléte; co pressit à un colon transverse profabe, name arribe condete et diatés : en outre, le mount de l'Intestin profite d'ait

prolabé dans le pelli bassin. Discussion du fraitement possible.

151. — Voluminaux kyste hydatique du iole ayant duré 39 ans, avec clexisteacs de citribus et de tuberculose pulmonaire (En collaboration avec M. Gezarat.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 11 mai 1909. Lyon Médical, 1969.

Outre les défails secondaires de l'observation (tuberculose pulmonaire très lente et cirrhose chronique tuberculouse du fote). l'intérêt du cas réside dans la très longue durés et l'évolution relativement bénique d'une tumero hydatique extraordinafrement éévolupée, et pour laquelle on avait conseils l'onforthom omine ans avant la mort.

192. - Lombricose chez les enfants.

Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 26 janvier 1909. Luon Médical, 1908.

Discussion du syndrome abdominal à forme de pseudo-péritonite chronique causé chez une fillette par des lombrics.

Point épigastrique dans les affections intestinales.
 Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 15 mars 1910.
 Luon Médical. 1910

Exemple de douleur prédominant à l'épigastre dans un cas de volvulus incomplet du gros intestin.

154. — Amélioration extraordinaire d'un diabéte grave chez une athétosique double (En collaboration avec M. FLORENCE).

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, juin 1910.

Lyon Médical, 30 octobre 1910.

Le diabéte survenu chez cette malade atteinte d'athétose double, revétit une forme grave : 180 gr. de sucre et 30 gr. d'agole total. Le régime de Mossé (pommes de terre) pendant 3 mois, fit diminuer tous les symptômes. et un régime mixte carné-végétarien amena la guérison complète des symptômes et la disparition du sucre, mais d'une facon régulièrement progressive et au bout de plusieurs années seulement.

155. - Pneumococcie avec endo-péricardite bémorragique. Persistance des frottements jusqu'à la mort malgré un volumineux épanchement (En collaboration avec M. Dunas).

Bulletin de la Société Médicale des Hépitoux, 28 février 1909. Luon Médical, 14 mars 1969.

156. - Péricardite latente. Persistance des bruits malgré un épanchement de 1.000 grammes (En collaboration avec M. Gesser). Société Médicale des Hépitaux de Lyon, 16 février 1909. Luon Médical, 14 mars 1909.

Dans ors deux publications nous insistens avec Schapochnikoff, Tripper et Devic. Pauly, sur la possibilité de la persistance des bruits on des froitements péricardiques malgré de très volumineux épanchements.

Le cœur surnage, l'épanchement se loge derrière lui, et, surtout chez les malades enchectiones et immobilisés dans le décubitus dorsal, les bruits ou frottements restent perceptibles. Dens notre second cas des adhérences antérieures récentes, favorisées d'ailleurs par cette position du cœur, empéchaient les frottements mais favorisaient plutôt la propagation des bruits.

La connaissance de ces faits, contraires aux données classiques, est fort importante pour le diagnostic, pour éviler de méconnaire un épanchement abondant.

CHAPITRE V

Travaux divers

 Nouvelles cultures homogènes du bacille de Koch (En collaboration avec M. S. Astoni).

Congrès de la tuberculose, Washington 1968. — C. R., vol. I, part. I, page 62.

Ce travail complète les deux longues études publiées en 1904, dans la Beyne de la Tuberculose (Voir page 34).

Depuis la première culture homogène de bacille de Koch oblenue par M. Arloing en 1908, nous avons réussi à obtenir, par le procédé de l'agitation siz autres cultures homogènes : trois humaines, une bovine et deux aviaires. En 1905, nous avons ainsi rendu homogène la culture du premier hacille isalé par Koch en 1802.

Tous ces bacilites poussent isolés les uns des autres ou au tout petits aums, deviennen mobiles, présentent un certain polymorphisme, perdent en partie leur acide-résistance. Leur viruelnes se prodité ; le pouvoir tubercuiglisse persisée chec certains d'étaire eux ; d'autres ne montreut de virulence que par injection intra-ventienne et donnent autrout des télécies septituber de le comment de la comment de la comment de la comment pur le comment de la comment de la

Leur applintabilité varie solon les échanilites, saus que l'origine lovine ou humain, ou aviaire soit en cause. Cette aggintibilité part verier selon les milleux de culture ou seve le lemps pour un mem échantitus. Notre besilhe humain it a perien, en deux ens, totes ens aggintime. billés tandis que le hoelle A est resié un même point d'aggintabilité depais 10 aux ; c'est ce déraire qu'in servi au s'en-diagnostie de la luberculose dans divers centres scientifiques d'Durope et d'Amérique. Béstavoumenn, mois avance un en unebuse sandes été 1994 à 1905.

deux de nos échantillons acquérie un plus haut degré d'agglutinabilité.

Tous les bacilles homogènes que nous avons étudés ont été agglutinogènes, c'est-à-dre que leur inoculation à l'animat déserminat ches lui te pouvoir agglutinant du sang vis-à-vis de toute culture agglutinable (Voir nos deux mémojes de la Revue de la Tuberculore, 1990).

Pouvoir précipitant de l'eau distillée sur les strums dans les différentes maladies ou les injections expérimentales.

Société Médicale des Hôpitaux de Lyon, 1er mars 1910. Société de Biologie, 1910.

Nous avons étudié, sur des centaines de cas, la curieuse propriété, signalée par Klausner, qu'u l'eau distillée de précipière certains sérums : il se fait un trouble immédiat, très intense, parfois laiteux si la proportion est convenable (I de sérum pour 10 d'eau par exemple).

Le sérum des animant sains (chevaux, chèvres, lapins, cobayes, poules) ne donne pas la résticino en très per je sérum des animants infectés (taberculose surfout) donne une réaction parfois très nette, mais non abonement constant. Le sérum des boumanes madacies, quelle que soit l'infoction, donne le plus souvent la réaction ; celle-ci est particulièrement intense dans les cau de faiver trobudée ou de indereculose chronium.

Le sérum du sang du cordon de huit accouchées saines nous a donné 7 réactions négatives et une faible. Il existe donc, dans certains sérums, surtout après infection, une variété

d'albumine précipitable par l'eau distillée. Les analyses chimiques (Morel) et l'examen à l'ultra microscope (Russo), nous ont montré, et effet, qu'il ne s'agit pas de substances lipoides comme le vouleit Klausner.

L'eau sallée à 7,5 0/00 ne nous a donné qu'une scule fois une réaction analogue, avec le sérum d'un ces de tubercuiose fibreuse.

159. — Sur un procédé de centrifugation des urines à chaud pour l'examen

Société Médicale des Bépitaux de Lyon, 5 mai 1908. Luon Médical, 1908.

Il arrive souvent que des dépôts abondants d'urates de soude masquent, dans le culot de centrifugation et sur les lames du microscope, les cellules,

globules de pus, etc.

Il suffit de chauffer le tube et les urines et de centrifuger immédiatement ; les urates restent dissous et le culot n'est plus formé par des éléments cellulaires. Ce procédé très simple éviters bien des errours.

A propos du Congrés de la tuberculose à Washington. Province Médicule. 19 décembre 1988.

L'Hygiène appliquée au Gongrès de la tuberculose à Washington.
 Hygiène générale et appliquée, février 1909.

Articles donnant le compte rendu et la critique des principaux travaux français à co Congrès, et des polémiques scientifiques au sujet de la tuberculose bovine.

La lutte antituberculeuse à Lyon. Congrès de la Tuberculoie. Washington. 1908.

Revue générale de l'armement antituberculeux à Lyon dispensaires, sanatorium, hospice maritime, bureau d'hygiène, œuvre des enfants à la

sanatorium, hospice maritime, bureau d'hygiène, œuvre des enfants à la montagne, jerdins ouvriers, logements économiques, ligues entieleocliques. Monographie résumée de chœune de ces œuvres et de leur action.

152. — Organisation de l'enseignement complémentaire (Cours de vacances). Bulletin de l'Association des membres du Corps enseignant des Facultés de Médecine, novembre 1910.

Dans ce rapport (20 pages) qui nous avait été demandé pour l'Assemblée générale des membres du corps enseignant des Facultés de médecine du 28 octobre 1910, et à la suite d'un voyage en Allemagne, nous arrivons aux conclusions suivantes :

- It l'amedigments métical completementire est déjà capanisé dans la pàpart des nations, sous les formes situatives : 1º Cours de coanceux des Universités ou des Institutes spécieux; ; forme la plus en voque (Albenque, et Autriche surfui); 2º Cours pendant; frantes écolères, notides les Uniciales de la complete de la complete de la complete de la complete de polycliques, etc., vériables sociales completents de la conferencia production, polycliques, etc., vériables sociales completents de la complete de la complete de periodicine (Food-fondaide des Ribles-Université des particiens (foomale allemande).
- 2º Peu ou pas organisé en France, Penseignement médical complémentaire devieu un enécesité : a) pour le perfectionement médical des pestitiers devieus (qui le demandent eux-mémes) et leur adaptation aux nécessités de l'hygiène sociale; è) pour attirer et retenir en Prenoc les médicais étrangers qui affinent aux enseignements complémentaires des nations rivules. 3º Oct enseignement teut des différênces accessités à l'entre establis.
- a) dans les villes dépourvues d'Ecoles ou de Facultés (cycles de conférences, cours du soir, Sociéée ou Académies lorales); s) dans les villes universitaires au cours de l'année sociaire, où les locaux et le personnel enseignant sont occupés.
 La forme la plus utile, la plus pratique, celle en tout cas per laquette nous
- La forme la pilus utile, la plus pratique, celle en tout cas per laquelle nous devons commencer, c'est le Coers de vacances pratique, technique, de courte durée, avec enseignement intensit, payant.
- 3º Cei enseignement complémentaire en général et de vacances en particulier doit étre organisé très méthodiquement, sous la direction des Facul-lés, par leur personnel enseignant, avec adjonction de tous les associés nécessaires.
- 4º Une large propagande, avec publicité étendue en France et à l'étranger, est la condition absolue du succès.



TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

TITRES ET FONCTIONS
Titres et fonctions ; enseignement
TRAVAUX SCIENTIFIQUES
Travaux scientifiques
PREMIÈRE PARTIE
ÉTUDES DE PATHOLOGIE GÉNÉRALE
CHAPITRE I. — Précis de pathalagie générale Principes de pathalogie générales
CHAPITRE II. — Le Séro-pranastio
 A. — Principes de séro-pronostie. — Signification de la réaction acristimate.
B Sére-prenestie de la fièvre typhesde La courbe d'aggintina-
tion. C. — Séro propostie de la tuberculose
Des causes qui modifient le pouvoir agglutinant
Valeur sémélologique de la réaction, séro-pronostic Séro-pronostio des pleurésies tuberculeuses
CHAPITRE III - La prapriété agglutinante dans la Tubercu-
lass. — Séro diagnastic
A. — Technique générale. — Cultures hamogènes
sations, gravité, inbarculuses latentes, etc.)

	Pages
CHAFITRE IV Propriétés humora es diverses	39
A Pervair vascianat en pearoir faverisant des sérams	39
B Peareir agglatisset dans la fièvre thepheide Sére dia-	
sertie	41
CHAPTERE V. — Etudes générales sur les maladies des séreuses	44
A. — Texicité et anaphiaxie	44
B. — Peuveir hactérieide des exsadats tabercaleax	48
C. — Penyeir aggiatiasat. — Sére-diagaestic lecal	48
D. — Travaux divers	51
Pormule urinaire et al huminurie des pleurésies	51
Pleurésies putrides ; rôle des associations hactériennes	53
Pleurésies tuberculeuses expérimentales	53
CHAPITRE VI. — Leucocytose dans les infections et l'immunité.	54
A. — Duas in Diphtérie	54
B. — Duns la flévre typheide	57
CHAPITRE VII. — Tuberculose	61
Lymphadénie tuberculeuse Tuberculose humaine causée par un strepto-bacille nou-	61
vegu	63
Virulence des tuberculoses articulaires	65
Cirrhose du foie et tuberculose	66
Bacillémie tuberculeuse.	67
CHAPITRE VIII. — Blabète insipide hyperchlorurique	68
DEUXIÈME PARTIE	
ÉTUDES CLINIQUES	
A. — Système nerveax	73
Aphasle hystérique avec agraphie, cécité et surdité verbales ; du mutisme livistérique.	73
Paralysie radiculaire brachiale : anesthésies, troubles trophiques et moteurs de la face d'origine sympathique	75
Rémorragie méningée sous-arachnoldienne.	76
Gliome cérébrale	77
Syndrôme de Landry	78
Syringomyélie à début brusque	79
Myxædéme et goltre exophtalmique	70
Lésion corticale, aphasis	79

— 123 — 8. — Majadže pouvelle simulant la peste et causée par un bucille

D — Ocur, sang, ponnens, reins. E. — Tute digestif. F. — Haladies entinées, Champignous pathogènes.	8: 8: 8: 8: 8:
TROISIÈME PARTIE	
BACTÉRIOLOGIE GÉNÉRALE ET APPLIQUÉE	
	9:
APPENDICE	
tieles et travanx divers	9
QUATRIÈME PARTIE	
TRAVAUX DE 1907 A 1910	
HAPITRE I. — Travaux didactiques de pathologie générale	0
	16
HAPITRE II. — Séro-diagnostic et séro-pronostic des maladies.	(
Séro-diagnostio et séro-pronostio de la tuberculose	10
BAPITRE III. — Maladies des séreuses.	
Propriétés humorales diverses	
Séro-diagnostic et séro pronostic des épanchements arti- culaires 112	11

_ 49

CHAPITRE	IV. — Etudes cliniques		115
	Rh. matisme tuberculeux	115-	116
	Syndrôme selérodermique tuberculeux		116
	Maladie de Reeklinghausen		110
	Cécité chez un brightique		\$16
	Persistance des bruits ou froitements malgré les epa-	n-	
	chements péricardiques.		118
	Divers	116-	118

